

Allegato n.3

CURRICULUM VITAE SINTETICO (2024)

DATI ANAGRAFICI	nome e cognome: Flavia Pinzari luogo e data di nascita: Roma, 5 marzo 1968 nazionalità: Italiana residenza: recapito telefonico: PEC: flavia.pinzari@pec.it flavia.pinzari@cnr.it;
FORMAZIONE	tipo di corso: Dottorato di Ricerca in Scienze Ecologiche Conseguimento: 27 luglio 2010 (3 anni) Ente: Università degli Studi di Roma La Sapienza Titolo della tesi: Ricchezza di specie e diversità funzionale e molecolare dei funghi che degradano la cellulosa e loro strategie di utilizzo del substrato tipo di corso: Scuola Superiore della Pubblica Amministrazione. Master in Scienza, Tecnologia ed Innovazione periodo di frequenza: dal 16-11-05 al 19-05-06 (192 ore) Valutazione finale: punteggio 30/30 tipo di corso: Scuola di Specializzazione in Biotecnologie Vegetali dell'Università degli Studi di Pisa durata: 2 anni (iscritta nel gennaio 1999) titolo tesi: "Profilo fisiologico e versatilità catabolica delle comunità microbiche" titolo conseguito: Specializzazione in Biotecnologie Vegetali voto del diploma di Specializzazione: 101/110 tipo di corso: Scuola di Specializzazione in Chimica e Tecnologia delle Sostanze Organiche Naturali c/o Università degli Studi di Roma "La Sapienza" durata: 3 anni (1997-1999) titolo tesi: "La sostanza organica ...: uso di tecniche quantitative e qualitative" titolo conseguito: Specializzazione in Chimica e Tecnologia delle Sostanze Organiche Naturali voto del diploma di Specializzazione: 70/70 tipo di corso: Tirocinio post-lauream c/o Cattedra di Patologia Vegetale, Università degli Studi di Roma "La Sapienza" per il conseguimento dell'abilitazione alla professione di Biologo. durata: 1 anno (marzo 1994-marzo 1995) Conseguimento dell'abilitazione attraverso il superamento dell'Esame di Stato nell'a.a. 1994/1995 c/o l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza". tipo di corso: Master post-lauream in Scienze Ambientali del CISA (Centro

	Internazionale di Studi Ambientali) presso il Pontificio Ateneo "Antoniano" di Roma, organizzato con il contributo dell'ENEA, del Ministero delle Politiche Agricole e del Ministero dell'Ambiente. durata: 2 anni (1994-1996) titolo conseguito: Master in Scienza e Cultura dell'Ambiente voto del diploma di Specializzazione: <i>Magna cum Laude</i> tipo di corso: laurea in Scienze Biologiche c/o Università degli Studi di Roma "la Sapienza data: 22 febbraio 1994, votazione: 110/110, con lode titolo della tesi: "Gli Ifomiceti demaziacei della Riserva Naturale di Macchiagrande (Roma): aspetti micofloristici ed ecologici" in Micologia/Ecologia
AGGIORNAMENTO	• 07-11, 2020 (3 ECTS). Physalia Course on RNAseq in non-model organisms (Bionformatics). Università di Berlino • 9-13/02/2020 – Physalia Course on Metabracoding (Bioinformatics). Università di Berlino • 16-17/10/2019 - Training programme for public engagement professionals NCCPE Engage Academy Application. training sessions in Bristol (MShed location). Part 1 • 19-20/02/2020 - Training programme for public engagement professionals NCCPE Engage Academy Application. training sessions in Bristol (MShed location). Part 2 • 12/03/2019 Royal Society training course "Introduction to Public Engagement" (London, UK); • 21/03/2019 Royal Society training course "Engaging with Schools" (London, UK); • 10-11/07/2019 2019 Imperial College Course "Innovation and the Business of Science - Science in Context" (Milton Keynes, UK); • 6-8/02/2019 Imperial College Course "Innovation and the Business of Science - Scientific Entrepreneurship" (Milton Keynes, UK) • 13-15/03/2019 Imperial College Course "Leadership Effectiveness" (Milton Keynes, UK); • 27/06/2018 - 1-day course on use of "R" software, 27th June 2018. Manipulating data with "dplyr" package and making graphs with "ggplot2" package. • 16/01/2019 1-day course on use of "R" software. Reproducibility in R course • 28-29/03/2018. Training courses at Cambridge University. 2-days Bioinformatics training course (Trainers: Oscar Rueda, Ashley Sawle, Dr S. Ballereau): Analysis of RNA-seq data with Bioconductor. 28-29th March 2018.
ATTIVITÀ DI DOCENZA	• Docenza AA 2023-2024 per il II anno di Laurea Magistrale LMR/02 presso SAF ICPAL, il Ministero per i Beni e le Attività Culturali modulo BIO07-Ecologia e monitoraggio ambientali (3 crediti formativi). • Docenza AA 2023-2024 per il II anno di Laurea Magistrale LMR/02 presso SAF ICPAL, il Ministero per i Beni e le Attività Culturali modulo BIO03-Microbiologia (3 crediti formativi).

	• Docenza AA 2022-2023 per il II anno di Laurea Magistrale LMR/02 presso SAF ICPAL, Ministero per i Beni e le Attività Culturali modulo BIO07-Ecologia e monitoraggio ambientali (3 crediti formativi, 36 ore/anno) • Docenza per il Corso di alta formazione in archivistica contemporanea, organizzato dall'Archivio dello Stato, XI edizione, la lezione dal titolo "Emergenze biologiche in archivio: meccanismi di sviluppo e diffusione dei microrganismi" maggio 2022 (on line) e maggio 2023 (in presenza), nell'ambito del VI modulo dal titolo "Gestire le emergenze". MIC MIC_ACS 21/03/2023 0000934-P [31.13.16/3.17.3/2019] • Docenza "Biologia molecolare e Metagenomica" ed in "Microscopia e Microanalisi" presso: SAF Istituto di Patologia del Lbro e degli Archive (Roma) Scuola di Alta Formazione A.A. 2020-2021 (Roma, Italia) (9 ore). • Firenze, Opificio delle Pietre Dure, Scuola di Alta Formazione e di Studio. Incarico di co-docenza per la materia Microbiologia (BIO/19) , per il III anno del Percorso formativo Professionalizzante n. 5. a.a 2020-21. Registro: OPD, Numero di protocollo: 1665, Data protocollazione: 25/05/2021, Segnatura: MIC MIC_OPD_UO8 25/05/2021 0001665-P • Corso di Alta Formazione in Archivistica Contemporanea, anno accademico 2021/2022, lezione sul seguente tema "Emergenze biologiche in archivio: meccanismi di sviluppo e diffusione dei microrganismi". 27 maggio 2022 dalle ore 9:30 alle ore 11:30. • Svolgimento di Docenza in "<i>Materials characteristics, biodeterioration and diagnostics</i>" presso: International Master "Biology for the knowledge and conservation of cultural heritage" A.A. 2016-2017 Università degli Studi Roma TRE (Rome, Italy) • Docenza VII edizione (2013-2014) docenza (professore a Contratto) in "Biologia e scienze della conservazione dei Beni Culturali". Settore disciplinare Bio/13, (1 credito), Master di 2° livello in Architettura, Arti Sacre e Liturgia dell'Università Europea degli Studi di Roma, via Aldobrandeschi, 190 • Docenza VI edizione (2012-2013) docenza (professore a Contratto) in "Biologia e scienze della conservazione dei Beni Culturali". Settore disciplinare Bio/13, (1 credito), Master di 2° livello in Architettura, Arti Sacre e Liturgia dell'Università Europea degli Studi di Roma, via Aldobrandeschi, 190 (2013) • Svolgimento di Docenza al corso di Microbiologia e Biodeterioramento dei Beni Librari (materia 8048316, Bio07) presso la Facoltà di Lettere dell'Università degli studi di Roma Tor Vergata (professore a Contratto). A.A. 2010-2011, Facoltà di Lettere dell'Università degli studi di Roma Tor Vergata • Svolgimento di Docenze AA 2011-2014 (4 anni, a titolo gratuito) per il II anno di Laurea Magistrale LMR/02 presso il Ministero per i Beni e le Attività Culturali modulo BIO03-Microbiologia (3 crediti formativi, 39 ore/anno) modulo BIO07-Ecologia e monitoraggio ambientali (3 crediti formativi, 36 ore/anno)
ESPERIENZA PROFESSIONALE	Posizione: Primo ricercatore (II livello) Periodo: dal 03/06/2020- (in ruolo)- Istituto per i Sistemi Biologici (ISB) Consiglio Nazionale delle Ricerche

	Nomina di Responsabile del Laboratorio CRA-RPS n. 5 - Biologia Molecolare e microbiologia (con Ordine di Servizio N.1 del 14.03.2013: Organizzazione del lavoro scientifico e amministrativo del centro RPS). Posizione: Ricercatore di ruolo (III livello) periodo: dal 28 dicembre 2012 al 2 giugno 2020. ente: Consiglio per la Ricerca e la sperimentazione in Agricoltura, Centro di ricerca per lo studio delle relazioni tra pianta e suolo. indirizzo: Via della Navicella 2-4, 00184 Roma, Italia, Posizione: biologo direttore coordinatore area F5 (ex C3 super) a tempo indeterminato. dal 31 dicembre 2009 - al 27 dicembre 2012 ente: Ministero dei Beni Culturali indirizzo: ICRCPAL - Via Milano, 00184-Roma Incarico di Delega come facente funzione del Direttore dell'ICRCPAL presso il Ministero dei Beni Culturali, prot. MBAC-IC-RCPAL n.3005 del 03/08/2012 Cl. 16.03 10/54.12 Incarico di servizio per la partecipazione ad un gruppo di lavoro per attività editoriali presso MIBAC/ICRCPAL protocollo MBAC-IC-RCPAL n.1689 del 28/04/2011 Nomina come Membro del Consiglio didattico della Scuola SAF dell'ICRCPAL prot. MBAC -IC-RCPAL 5249 del 28/10/2010 Nomina Vicedirettore della scuola di alta formazione dell'ICRCPAL prot. MBAC-IC-RCPAL 3504 del 5/7/2010 posizione: biologo direttore coordinatore (contratto area C3, in ruolo a tempo indeterminato) periodo: dal febbraio 2006 al 31 dicembre 2009 ente: Ministero dei Beni Culturali indirizzo: ICPL - Via Milano, 00184-Roma Incarico di Segreteria del Consiglio Scientifico (Archivio ICRCPAL, Roma, Prot 3347 del 11/12/2009, Cl 16.03.10/54.12) Con l'ordine di servizio ICRPAL n. 435 prot.4754 III C del 13/12/2006 a F.Pinzari è stato assegnato l'incarico di responsabile del settore della Microbiologia applicata e l'incarico di studio e ricerca nel settore della microscopia Elettronica e Microanalisi Posizione: biologo direttore (contratto area C2, in ruolo a tempo indeterminato) periodo: dal 16 febbraio 2001 (a seguito di concorso per esami vinto nel 2000) al febbraio 2006
--	---

	ente: Ministero dei Beni Culturali indirizzo: ICPL - Via Milano, 00184-Roma
PUBBLICAZIONI	ARTICOLI IN RIVISTE INTERNAZIONALI 1. Gadd G.M., Fomina M., Pinzari F.(2024) Fungal biodeterioration: extremophily and adaptation, Microbiology and Molecular Biology Reviews, 88, 1. 2. Micheluz, A., Pinzari, F., Rivera-Valentín, E.G., Manente, S., Hallsworth, J.E. Biophysical Manipulation of the Extracellular Environment by Eurotium halophilicum (2022) Pathogens, 11 (12), art. no. 1462, DOI: 10.3390/pathogens11121462 3. Fomina, M., Cuadros, J., Pinzari, F., Hryshchenko, N., Najorka, J., Gavrilenko, M., Hong, J.W., Gadd, G.M. Fungal transformation of mineral substrata of biodeteriorated medieval murals in Saint Sophia's cathedral, Kyiv, Ukraine (2022) International Biodeterioration and Biodegradation, 175, art. no. 105486, DOI: 10.1016/j.ibiod.2022.105486 4. Pavlović, J., Sclocchi, M.C., Planý, M., Ruggiero, D., Puškárová, A., Bučková, M., Šoltys, K., Colaizzi, P., Riccardi, M.L., Pangallo, D., Pinzari, F. The microbiome of candle beeswax drops on ancient manuscripts (2022) International Biodeterioration and Biodegradation, 174, art. no. 105482, DOI: 10.1016/j.ibiod.2022.105482 5. Tate, J., Reiche, I., Pinzari, F., Clark, J., Caldwell, D. History and surface condition of the Lewis Chessmen in the collection of the National Museums Scotland (Hebrides, late twelfth to early thirteenth centuries) (2022) Museums and Archaeology, pp. 167-180. DOI: 10.4324/9781003341888-18 6. Planý, M., Pinzari, F., Šoltys, K., Kraková, L., Cornish, L., Pangallo, D., Jungblut, A.D., Little, B. Fungal-induced atmospheric iron corrosion in an indoor environment (2021) International Biodeterioration and Biodegradation, 159, art. no. 105204, DOI: 10.1016/j.ibiod.2021.105204 7. Piñar, G., Sclocchi, M.C., Pinzari, F., Colaizzi, P., Graf, A., Sebastiani, M.L., Sterflinger, K. The Microbiome of Leonardo da Vinci's Drawings: A Bio-Archive of Their History (2020) Frontiers in Microbiology, 11, art. no. 593401, DOI: 10.3389/fmicb.2020.593401 8. Šoltys, K., Planý, M., Biocca, P., Vianello, V., Bučková, M., Puškárová, A., Sclocchi, M.C., Colaizzi, P., Bicchieri, M., Pangallo, D., Pinzari, F. Lead soaps formation and biodiversity in a XVIII Century wax seal coloured with minium (2020) Environmental Microbiology, 22 (4), pp. 1517-1534. DOI: 10.1111/1462-2920.14735 9. Pinzari, F., Cornish, L., Jungblut, A.D. Skeleton bones in museum indoor environments offer niches for fungi and are affected by weathering and deposition of secondary minerals (2020) Environmental Microbiology, 22 (1), pp. 59-75. DOI: 10.1111/1462-2920.14818 10. Bicchieri, M., Biocca, P., Colaizzi, P., Pinzari, F. Microscopic observations of paper and parchment: the archaeology of small objects (2019) Heritage Science, 7 (1), art. no. 47, DOI: 10.1186/s40494-019-0291-9 11. Cicero, C., Pinzari, F., Mercuri, F. 18th Century knowledge on microbial attacks on parchment: Analytical and historical evidence (2018) International Biodeterioration and Biodegradation, 134, pp. 76-82. DOI: 10.1016/j.ibiod.2018.08.007 12. Mercuri, F., Buonora, P., Cicero, C., Helas, P., Manzari, F., Marinelli, M., Paoloni, S., Pasqualucci, A., Pinzari, F., Romani, M., Terrei, A., Verdi, O., Rinati, G.V., Zammit, U., Orazi, N. Metastructure of illuminations by infrared thermography (2018) Journal of Cultural Heritage, 31, pp. 53-62. DOI: 10.1016/j.culher.2017.10.008 13. Sterflinger, K., Little, B., Pinar, G., Pinzari, F., de los Rios, A., Gu, J.-D. Future directions and challenges in biodeterioration research on historic materials and cultural properties (2018) International Biodeterioration and Biodegradation, 129, pp. 10-12. DOI: 10.1016/j.ibiod.2017.12.007

	14.Sclocchi, M.C., Kraková, L., Pinzari, F., Colaizzi, P., Bicchieri, M., Šaková, N., Pangallo, D. Microbial Life and Death in a Foxing Stain: a Suggested Mechanism of Photographic Prints Defacement (2017) <i>Microbial Ecology</i>, 73 (4), pp. 815-826. DOI: 10.1007/s00248-016-0913-7 15.Pinzari, F., Maggi, O., Lunghini, D., Di Lonardo, D.P., Persiani, A.M. A simple method for measuring fungal metabolic quotient and comparing carbon use efficiency of different isolates (2017) <i>Plant Biosystems</i>, 151 (2), pp. 371-376. DOI: 10.1080/11263504.2017.1284166 16.Polo, A., Cappitelli, F., Villa, F., Pinzari, F. Biological invasion in the indoor environment: the spread of <i>Eurotium halophilicum</i> on library materials (2017) <i>International Biodeterioration and Biodegradation</i>, 118, pp. 34-44. DOI: 10.1016/j.ibiod.2016.12.010 17.Pinzari, F., Ceci, A., Abu-Samra, N., Canfora, L., Maggi, O., Persiani, A. Phenotype MicroArray™ system in the study of fungal functional diversity and catabolic versatility (2016) <i>Research in Microbiology</i>, 167 (9-10), pp. 710-722. DOI: 10.1016/j.resmic.2016.05.008 18.Bicchieri, M., Pinzari, F. Discoveries and oddities in library materials (2016) <i>Microchemical Journal</i>, 124, pp. 568-577. DOI: 10.1016/j.microc.2015.09.028 19.Piñar, G., Tafer, H., Sterflinger, K., Pinzari, F. Amid the possible causes of a very famous foxing: Molecular and microscopic insight into Leonardo da Vinci's self-portrait (2015) <i>Environmental Microbiology Reports</i>, 7 (6), pp. 849-859. DOI: 10.1111/1758-2229.12313 20.Tanney, J.B., Nguyen, H.D.T., Pinzari, F., Seifert, K.A. A century later: rediscovery, culturing and phylogenetic analysis of <i>Diploöspora rosea</i>, a rare onygenalean hyphomycete (2015) <i>Antonie van Leeuwenhoek, International Journal of General and Molecular Microbiology</i>, 108 (5), pp. 1023-1035. DOI: 10.1007/s10482-015-0555-7 21.Micheluz, A., Manente, S., Tigini, V., Prigione, V., Pinzari, F., Ravagnan, G., Varese, G.C. The extreme environment of a library: Xerophilic fungi inhabiting indoor niches (2015) <i>International Biodeterioration and Biodegradation</i>, 99, pp. 1-7. DOI: 10.1016/j.ibiod.2014.12.012 22.Piñar, G., Sterflinger, K., Pinzari, F. Unmasking the measles-like parchment discoloration: Molecular and microanalytical approach (2015) <i>Environmental Microbiology</i>, 17 (2), pp. 427-443. DOI: 10.1111/1462-2920.12471 23.Piñar, G., Sterflinger, K., Ettenauer, J., Quandt, A., Pinzari, F. A Combined Approach to Assess the Microbial Contamination of the Archimedes Palimpsest (2015) <i>Microbial Ecology</i>, 69 (1), pp. 118-134. DOI: 10.1007/s00248-014-0481-7 24.Bučková, M., Puškárová, A., Sclocchi, M.C., Bicchieri, M., Colaizzi, P., Pinzari, F., Pangallo, D. Co-occurrence of bacteria and fungi and spatial partitioning during photographic materials biodeterioration (2014) <i>Polymer Degradation and Stability</i>, 108, pp. 1-11. DOI: 10.1016/j.polymdegradstab.2014.05.025 25.Michaelson, A., Pinzari, F., Barbabietola, N., Piñar, G. Monitoring the effects of different conservation treatments on paper-infecting fungi (2013) <i>International Biodeterioration and Biodegradation</i>, 84, pp. 333-341. DOI: 10.1016/j.ibiod.2012.08.005 26.Sclocchi, M.C., Damiano, E., Matè, D., Colaizzi, P., Pinzari, F. Fungal biosorption of silver particles on 20th-century photographic documents (2013) <i>International Biodeterioration and Biodegradation</i>, 84, pp. 367-371. DOI: 10.1016/j.ibiod.2012.04.021 27. Pinzari, F., Tate, J., Bicchieri, M., Rhee, Y.J., Gadd, G.M. Biodegradation of ivory (natural apatite): Possible involvement of fungal activity in biodeterioration of the Lewis Chessmen (2013) <i>Environmental Microbiology</i>, 15 (4), pp. 1050-1062. DOI: 10.1111/1462-2920.12027 28. Sterflinger, Pinzari (2012) The revenge of time: Fungal deterioration of cultural heritage with particular reference to books, paper and parchment. <i>Environmental Microbiology</i> 14(3): 559-566
--	---

	29. Bicchieri, Monti, Piantanida, Pinzari et al. (2012) The Indian drawings of the poet Cesare Pascarella: Non-destructive analyses and conservation treatments. <i>Analytical and Bioanalytical Chemistry</i> 402: 1517-1528 30. Pinzari et al. (2012) Fungal bioleaching of mineral components in a twentieth-century illuminated parchment <i>Analytical and Bioanalytical Chemistry</i> 402(4): 1541-1550 31. Tate, Reiche, Pinzari et al. (2011) History and surface condition of the Lewis Chessmen in the collection of the National Museums Scotland (Hebrides, late 12th-early 13th centuries). <i>Archéosciences</i> 35: 249-258 32. Bicchieri, Monti, Piantanida, Pinzari et al. (2011) Non-destructive spectroscopic characterization of parchment documents <i>Vibrational Spectroscopy</i> 55(2): 267-272 33. Pinzari et al. (2010) Biodegradation of inorganic components in paper documents... <i>International Biodeterioration & Biodegradation</i> 64: 499-505 34. Michaelsen, Piñar, Pinzari (2010) Molecular and microscopical investigation of the microflora inhabiting a deteriorated Italian manuscript dated from the 13th century. <i>Microbial Ecology</i> 60: 69-80 35. Michaelsen, Piñar, Montanari, Pinzari (2009) Biodeterioration of a 16th-century book... <i>International Biodeterioration & Biodegradation</i> 63: 161-168 36. Michaelsen, Pinzari et al. (2006) Application of molecular techniques for identification of fungal co-munities colonising paper material. <i>International Biodeterioration & Biodegradation</i> 58: 133-141 37. Pinzari et al. (2006) Biodeterioration of Paper: A SEM Study of Fungal Spoilage Reproduced Under Controlled Conditions. <i>Macromolecular Symposia</i> 238: 57-66 38. Piantanida, Pinzari et al. (2006) Atomic force microscopy applied to the study of Whatman paper surface deteriorated by a cellulolytic filamentous fungus. <i>Macromolecular Symposia</i> 238: 92-97 39. Pinzari et al. (2004) Electronic nose for the early detection of Moulds. <i>Indoor Built Environment</i> 13:387-95 40. Canhoto, Pinzari et al (2004) Application of electronic nose technology for the detection of fungal contamination in library paper. <i>International Biodeterioration & Biodegradation</i> 54(4): 303-309 CAPITOLI IN VOLUMI 41. Pinzari F., Sequeira S.O. (2022) Degradation, remediation and protection of library materials, pp. 15–37. In: Mitchell R., Clifford J., Vasanthakumar A. (Eds) Archetype Publications, London. ISBN 9781909492776 42. Pinzari F., Gutarowska B. (2021) Extreme colonizers and rapid profiteers: the challenging world of microorganisms that attack paper and parchment. In: Edith Joseph (Ed.) <i>Microorganisms in the Deterioration and Preservation of Cultural Heritage</i>. Springer International Publishing. ISBN 978-3-030-69411-1. DOI 10.1007/978-3-030-69411-1 43. Pinzari, F. (2018) Microbial processes involved in the deterioration of paper and parchment. In: <i>Biodeterioration and Preservation in Art, Archaeology and Architecture</i>. Mitchell, R., Clifford, J. (eds) London: Archetype Publications Ltd pp. 33-56. ISBN-10:1909492647 44. Pinar, Sterflinger, Pinzari, (2014) Paper and molecular techniques for the diagnostic of material infections. In: ISBN 978-88-8347539-9 45. Pinzari, Cialei, Piñar (2012) A case study of ancient parchment biodeterioration using variable pressure and high vacuum scanning electron microscopy. In: Archetype Publications, London; ISBN 9781904982654 46. Pinzari, Montanari (2008), A substrate utilisation pattern (SUP) method for evaluating the biodeterioration potential of micro-flora affecting libraries and archival materials. In "Conservation Science 2007" Ed. By Joice H. Townsend, L. Toniolo, F. Cappitelli,
--	--

	Archetype Publications, London. pp. 236-241 ISBN 978-1-904982-34-0 47. Pinzari, Montanari, (2011) Mould Growth on Library Materials Stored in Compactus-Type Shelving Units. Chapter 11. in: Sabah A. Abdul-Wahab Al-Sulaiman (Editor) "Sick Building Syndrome in Public Buildings and Workplaces". Elsevier ISBN 978-3-642-17918-1 48. Pinzari, (2011) Microbial ecology of indoor environments. The ecological and applied aspects of microbial contamination in archives, libraries and conservation environments. Chapter 9 in: Sabah A. Abdul-Wahab Al-Sulaiman (Editor) "Sick Building Syndrome in Public Buildings and Workplaces". Elsevier ISBN 978-3-642-17918-1 Altri titoli 49. È iscritta all'Ordine Nazionale dei Biologi dal 3/05/1996 (n. 045223). 50. È Editor per la rivista Journal of Applied Microbiology (Oxford University Press) 51. E' nell'editorial board delle riviste International Biodeterioration & Biodegradation e Journal of Cultural Heritage
--	---

Luogo e data

Roma 3 novembre 2024

Firma

