

EUROPEAN CURRICULUM  
VITAE FORMAT


**Dati personali:** nome e cognome: Flavia Pinzari  
 [Redacted]  
 [Redacted]  
 [Redacted]  
 [Redacted]  
 [Redacted]

**Indirizzo di lavoro:** Istituto per i Sistemi Biologici (ISB)  
 Consiglio Nazionale delle Ricerche,  
 Area della Ricerca di Roma 1  
 via Salaria Km 29,300  
 00015 Monterotondo (Rm)

**Indici bibliometrici** Scopus Author ID 56019475900  
orcid.org/0000-0002-1083-8734  
 ResearchGate: [https://www.researchgate.net/profile/Flavia\\_Pinzari](https://www.researchgate.net/profile/Flavia_Pinzari)  
**Indici bibliometrici:**  
 h-index (Scopus, 20/10/2020)= 21  
 h-index Scholar Google = 25 (2020)

**Attuale posizione professionale** **Posizione:** Primo ricercatore (II livello)  
**Periodo:** 03/06/2020- (in ruolo)- Istituto per i Sistemi Biologici (ISB)  
 Consiglio Nazionale delle Ricerche

**Precedente attività lavorativa** **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

**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

**posizione:** biologo direttore (contratto **area C2**, in ruolo a tempo indeterminato)  
**periodo:** dal 16 gennaio 2001 (a seguito di concorso per esami vinto nel 2000) al febbraio 2006  
**ente:** Ministero dei Beni Culturali  
**indirizzo:** ICPL - Via Milano, 00184-Roma

**Studi post universitari:** tipo di corso: **Dottorato di Ricerca in Scienze Ecologiche**  
 Conseguimento: 27 luglio 2010 (**3 anni**)  
 Ente: Università degli Studi di Roma La Sapienza

<b>Continua: Studi post universitari</b>	<p>tipo di corso: <b>Scuola Superiore della Pubblica Amministrazione</b>. Master in Scienza, Tecnologia ed Innovazione          periodo di frequenza: dal 16-11-05 al 19-05-06 (<b>192 ore</b>)          Valutazione finale: punteggio 30/30</p>
	<p>tipo di corso: Scuola di <b>Specializzazione in Biotecnologie Vegetali</b> dell'Università degli Studi di Pisa          durata: <b>2 anni</b> (iscritta nel gennaio 1999)          titolo tesi: "Profilo fisiologico e versatilità catabolica delle comunità microbiche in compost da residui dell'industria agrumaria"          titolo conseguito: Specializzazione in Biotecnologie Vegetali          voto del diploma di Specializzazione: 101/110</p>
	<p>tipo di corso: Scuola di <b>Specializzazione in Chimica e Tecnologia delle Sostanze Organiche Naturali</b> c/o Università degli Studi di Roma "La Sapienza"          durata: <b>3 anni</b> (1997-1999)          titolo tesi: "La sostanza organica del suolo come marcatore dell'evoluzione di suoli forestali: uso di tecniche quantitative e qualitative"          titolo conseguito: Specializzazione in Chimica e Tecnologia delle Sostanze Organiche Naturali          voto del diploma di Specializzazione: 70/70</p>
	<p>tipo di corso: <b>Tirocinio post-lauream c/o Cattedra di Patologia Vegetale</b>, Università degli Studi di Roma "La Sapienza" per il conseguimento dell'abilitazione alla professione di Biologo.          durata: <b>1 anno</b> (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".</p>
	<p>tipo di corso: <b>Master post-lauream in Scienze Ambientali</b> 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: <b>2 anni</b> (1994-1996)          titolo tesi: "Gestione eco-compatibile della risorsa suolo: agricoltura e sviluppo sostenibile" (relatore: Dr. A.Senni del Ministero dell'Ambiente)          titolo conseguito: Master in Scienza e Cultura dell'Ambiente          voto del diploma di Specializzazione: <i>Magna cum Laude</i></p>
<b>Studi universitari:</b>	<p>tipo di corso: <b>laurea in Scienze Biologiche</b> 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</p>
<b>Formazione e corsi di aggiornamento recenti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>07-11, 2020 (3 ECTS)</b>. Physalia Course on <b>RNAseq in non-model organisms</b> (Bionformatics). Università di Berlino</li> <li>• <b>9-13/02/2020</b> – Physalia Course on Metabracoding (Bionformatics). Università di Berlino</li> <li>• <b>16-17/10/2019</b> - Training programme for public engagement professionals NCCPE Engage Academy Application. training sessions in Bristol (MShed location). Part 1</li> <li>• <b>19-20/02/2020</b> - Training programme for public engagement professionals NCCPE Engage Academy Application. training sessions in Bristol (MShed location). Part 2</li> <li>• <b>12/03/2019</b> Royal Society training course "<i>Introduction to Public Engagement</i>" (London, UK);</li> <li>• <b>21/03/2019</b> Royal Society training course "<i>Engaging with Schools</i>" (London, UK);</li> <li>• <b>10-11/07/2019 2019</b> Imperial College Course "<i>Innovation and the Business of Science - Science in Context</i>" (Milton Keynes, UK);</li> <li>• <b>6-8/02/2019</b> Imperial College Course "<i>Innovation and the Business of Science - Scientific Entrepreneurship</i>" (Milton Keynes, UK)</li> </ul>

<b>Continua: Formazione/ corsi di aggiornamento recenti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>13-15/03/2019</b> Imperial College Course “<i>Leadership Effectiveness</i>” (Milton Keynes, UK);</li> <li>• <b>27/06/2018</b> - 1-day course on use of “R” software, 27th June 2018. Manipulating data with “dplyr” package and making graphs with “ggplot2” package.</li> <li>• <b>16/01/2019</b> 1-day course on use of “R” software. Reproducibility in R course</li> <li>• <b>28-29/03/2018</b>. 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.</li> <li>• <b>15-17/11/2017</b>- “Introduzione a R”. CREA. Centro di ricerca Ingegneria e Trasformazioni agroalimentari Monterotondo in data. 21 ore.</li> </ul>
<b>Coordinamento e leadership in progetti nazionali ed internazionali competitivi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>2020-2022</b>. H2020-MSCA-IF-2019 Type of action: MSCA-IF-EF-SE, Society and Enterprise panel, Proposal number: 892048) dal titolo “Microbial community response to the invasion of a non-endemic fungal bio-inoculant in soil” Ruolo: Principal Investigator.</li> <li>• <b>2019-2024</b>. Project “Excalibur”, Horizon 2020 Research &amp; Innovation. Leader of task 1.5 (Overall evaluation of initial biodiversity) in WP1 (Selection of field trials and definition of native biodiversity). Grant agreement ID: 817946. EU contribution (to the whole project): <b>€ 6.995.107</b></li> <li>• <b>2018-2020</b>. Newton International Fellowship, NF170295, “Fungal strategies to mine silicates for nutrients”. Grant awarded: <b>£106.134</b>. Ruolo: Principal Investigator.</li> <li>• <b>2017-2022</b>. Project “Diverfarming”, Horizon 2020 Research &amp; Innovation. Leader of task 1 (Microbial community structure and soil-borne diseases/pests), WP4 (Impact of crop diversification on biodiversity). Grant agreement ID: 728003. EU contribution (to the whole project): <b>€ 9.999.277</b></li> <li>• <b>2015-2016</b>. Sapienza University of Rome. Project: Sustainable cultivation of the medicinal plant <i>Hypericum perforatum</i> (L.): soil saprotrophic fungi for growth-promoting and resistance induction. Role: Collaborator. Contribution (to the whole project): <b>€ 40.000</b></li> <li>• <b>maggio 2017</b>. SYNTHESYS project at NHM, GB-TAF-6877. Title: “Microbiome inhabiting bone specimens and possible associated phenomena of minerals mobilisation and precipitation from hydroxyapatite”. Awarded: <b>£6.830</b></li> <li>• <b>2015-2016</b>. Sapienza University of Rome. Project: Fungal solubilisation of phosphates for the improvement of soybean (<i>Glycine max</i> L.) plant nutrition. Area ERC: LS9_5. Role: Collaborator. Contribution: <b>€ 10.000</b></li> <li>• <b>2015-2017</b>. Project URBANFOR3 (Forests in Urban Ecosystems). FILAS-RU-2014-1021 Funded by FILAS Regione Lazio, Italy. Role: Participant in the Operative Unit on Soil Biochemistry. Regional contribution (to the whole project): <b>€ 181.078</b></li> </ul>
<b>Incarichi di ricerca o coordinamento</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Conferimento del titolo di “<b>Scientific Associate</b>” presso il Life Science Department del Museo di Storia Naturale di Londra (UK) dal luglio 2015 fino a Dicembre 2020.</li> <li>2. E' stata membro del comitato <b>organizzatore del X Convegno</b> sulla Biodiversità, tenutosi a Roma il 3-5 settembre 2014 presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche a cura del CRA-RPS.</li> <li>3. Nomina di <b>Responsabile del Laboratorio</b> CRA-RPS n. 5 - Biologia Molecolare e microbiologia del suolo (con Ordine di Servizio N.1 del 14.03.2013: Organizzazione del lavoro scientifico e amministrativo del centro RPS).</li> <li>4. Incarico di Delega come <b>facente funzione del Direttore</b> dell'ICRCPAL presso il Ministero dei Beni Culturali, prot. MBAC-IC-RCPAL n.3005 del 03/08/2012 Cl. 16.03 10/54.12</li> <li>5. <b>Incarico</b> di servizio per la partecipazione ad un <b>gruppo di lavoro</b> per attività editoriali presso MIBAC/ICRCPAL protocollo MBAC-IC-RCPAL n.1689 del 28/04/2011</li> <li>6. Attestazione di <b>organizzazione di evento</b> (Convegno sulla Microscopia Elettronica) Prot. MBAC-IC-RCPAL 3371 del 25/06/2010</li> <li>7. Nomina come <b>Membro del Consiglio didattico</b> della Scuola SAF dell'ICRCPAL prot. MBAC - IC-RCPAL 5249 del 28/10/2010</li> <li>8. Nomina <b>Vicedirettore della scuola di alta formazione</b> dell'ICRCPAL prot. MBAC-IC-RCPAL 3504 del 5/7/2010</li> <li>9. Attività di <b>responsabile/coordinatore di progetti vari</b> nel periodo 2010-2012 presso</li> </ol>

Continua... Incarichi	<p>l'Istituto MiBAC ICRCPAL. (protocollo MBAC-IC-RCPAL n.482 del 3/02/2014, CI 16.03.10/54.3): 1) ICRCPAL-BOKU- Progetto di collaborazione con il Ministero della Ricerca Austriaco 2) Progetto ICRCPAL-ENEA Progetto "Gel Rigidi" (Responsabile); 3) Progetto SEM (Coordinatore e Responsabile); Progetto MoBIDICH (Coordinatore e Responsabile); Progetto FIDES (Fiber Diagnostics with Electron Scanning Microscopy); Coordinamento del "Progetto E.halophilicum" (progetto di monitoraggio aerobiologico).</p> <p>10. Incarico di <b>Componente della segreteria tecnica dell'ICRCPAL</b> con funzioni di supporto alla Direzione (Archivio ICRCPAL, Roma, Prot 3347 – 11/12/2009, CI 16.03.10/54.12)</p> <p>11. Incarico di <b>Segreteria del Consiglio Scientifico</b> (Archivio ICRCPAL, Roma, Prot 3347 del 11/12/2009, CI 16.03.10/54.12)</p> <p>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 <b>responsabile del settore della Microbiologia</b> applicata e l'incarico di studio e ricerca nel settore <b>della microscopia Elettronica e Microanalisi</b>.</p> <p>13. Incarico di <b>Preposto alla sicurezza</b> del lab. Di Biologia presso ICRCPAL dal 6 agosto 2008 al 19 ottobre 2009 (Archivio ICRCPAL, Roma Inizio: prot 2691.IC del 6 agosto 2008, Fine: Archivio ICRCPAL, Roma prot n. 2133 del 19/10/2009 CI 16.03.10/54.12)</p> <p>14. Incarico di Componente del <b>comitato di gestione</b> dell'ICPAL dal marzo 2003 (Archivio ICRCPAL, Roma, Prot 1256 IC del 10 marzo 2003)</p> <p>15. Incarico di <b>Addetto al servizio di Prevenzione e protezione</b> per gli agenti biologici presso ICRCPAL dal 6 agosto 2008 al 2012 Archivio ICRCPAL, Roma prot 2691.IC del 6 agosto 2008</p> <p>16. Incarico per la <b>realizzazione del progetto</b> A-bios (EC project 032192): An innovative technology, based on UV radiation, to strongly reduce the microbial activity of the air inside the store rooms of the cultural heritage conservation institutes. Condotta dall'Univ. La Sapienza di Roma (coordinamento, Prof. C.Fanelli) (Archivio ICRCPAL, Roma, Prot 3374 del 25/06/2010 CI 16.03.10/54.3)</p> <p>17. Attestazione di partecipazione dal settembre 2003 a tutto il 2008 al <b>progetto</b> P17328-B12 finanziato dal Ministero per la Ricerca Austriaco (Archivio ICRCPAL, Roma, Prot 3369 del 25/06/2010 CI 16.03.10/54.3)</p> <p>18. Attestazione di svolgimento di incarico per il <b>coordinamento negli anni 2005-2006 e 2007 dell'attività sperimentale nell'ambito di una collaborazione</b> fra l'ICPL e la TechnoBioChip SCARL per lo sviluppo di una tecnologia innovativa basata su sensori per l'individuazione precoce di infezioni fungine in ambienti conservativi. (Archivio ICRCPAL, Roma Prot 3368 del 25/06/2010 CI 16.03.10/54.3)</p> <p>19. Attestazione di svolgimento di incarico per partecipazione al <b>Progetto</b> Finalizzato C.N.R "Beni Culturali, Sottoprogetto 3", in collaborazione con l'Istituto di Chimica Biomolecolare del CNR nel corso degli anni 2004 e 2005. (Archivio ICRCPAL, Roma Prot 3373 del 25/06/2010 CI 16.03.10/54.3)</p>
--------------------------	--

Docenze e partecipazione a commissioni d'esame	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Firenze, <b>Opificio delle Pietre Dure</b>, Scuola di Alta Formazione e di Studio. Incarico di codocenza per la materia Microbiologia (BIO/19) , per il III anno del Percorso formativo Professionalizzante n. 5. a.a <b>2020-21</b>.Registro: OPD, Numero di protocollo: 1665, Data protocollazione: 25/05/2021, Segnatura: MIC MIC_OPD_UO8 25/05/2021 0001665-P</li> <li>• Corso di <b>Alta Formazione in Archivistica Contemporanea</b>, anno accademico <b>2021/2022</b>, 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.</li> <li>• 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. <b>2016-2017</b> Università degli Studi Roma TRE (Rome, Italy)</li> <li>• 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. <b>2010-2011</b>, Facoltà di Lettere dell'Università degli studi di Roma Tor Vergata</li> <li>• Svolgimento di Docenza AA <b>2011-2012</b> (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) modulo BIO07-Ecologia e monitoraggio ambientali (3 crediti</li> </ul>
--	--

<b>Continua: Docenze e partecipazione a commissioni d'esame</b>	<p>formativi, 36 ore) .</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Svolgimento di Docenza AA <b>2012-2013</b> (a titolo gratuito) per il II anno di Laurea Magistrale LMR/02 presso il Ministero per i Beni e le Attività Culturali modulo BIO07-Ecologia e monitoraggio ambientali (3 crediti formativi, 35 ore) .</li> <li>• Svolgimento di Docenza AA <b>2013-2014</b> (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, 31 ore) modulo BIO07-Ecologia e monitoraggio ambientali (3 crediti formativi, 31 ore)</li> <li>• Membro di Commissione Esaminatrice per l'assegnazione di assegni di ricerca nel CRA. Nomina con decreto n.707 del 10/09/2013, di cui al Prot. CRA (Registro Ufficiale) N.0054386 del 4/10/2013.</li> <li>• <b>2013</b> - presidente di Commissione Esaminatrice per gli esami II anno di Laurea Magistrale LMR/02 presso il Ministero per i Beni e le Attività Culturali modulo BIO07-Ecologia e monitoraggio ambientali.</li> <li>• <b>2013</b> - presidente di Commissione Esaminatrice per gli esami II anno di Laurea Magistrale LMR/02 presso il Ministero per i Beni e le Attività Culturali modulo BIO03-Microbiologia.</li> <li>• <b>2014</b> - presidente di Commissione Esaminatrice per gli esami II anno di Laurea Magistrale LMR/02 presso il Ministero per i Beni e le Attività Culturali modulo BIO07-Ecologia e monitoraggio ambientali.</li> <li>• <b>2014</b> - presidente di Commissione Esaminatrice per gli esami II anno di Laurea Magistrale LMR/02 presso il Ministero per i Beni e le Attività Culturali modulo BIO03-Microbiologia.</li> <li>• <b>2015</b> - membro di Commissione Esaminatrice per gli esami II anno di Laurea Magistrale LMR/02 presso il Ministero per i Beni e le Attività Culturali modulo BIO03-Microbiologia.</li> </ul>
---	---

<b>Partecipazione attiva a conferenze ed eventi (sono riportati solo i più recenti)</b>	<p><b>7/04/2022</b> <u>Key-note speaker</u> Cranfield University, British Mycological Society, BMS Annual Conference: "The <i>Eurotium halophilicum</i> to conquer the built environment"</p> <p><b>13/02/2020</b> <u>Invited speaker</u>. Using RNA-seq for Analysis of Differential Gene Expression in Fungi. Invited talk. NHM Next Generation Sequencing and molecular workshop, 13th February 2020, Department of Life Sciences, Natural History Museum, Cromwell Road, London SW7 5BD UK</p> <p><b>12/12/2018</b> <u>Invited speaker</u>. Convegno dell'Ordine dei Biologi "Esperienze di cooperazione internazionale nelle tematiche del biodeterioramento"</p> <p><b>19-21/06/2019</b> <u>Task leader, Speaker</u> WP 1.5 and 5.6, and <u>organizer</u>. Kick off Meeting H2020 Project <i>Excalibur</i>. Florence (Italy);</p> <p><b>22-24/05/2019</b> <u>Task leader, Speaker</u> WP4.1, General Assembly Meeting H2020 Project <i>Diverfarming</i>, Jokioinen (Finland);</p> <p><b>17-21/01/2018</b> <u>Task leader, Speaker</u> WP4 and WP5 Workshop, H2020 Project <i>Diverfarming</i>. University of Trier, Trier (Germany);</p> <p><b>5-7/09/2018</b> <u>Key-note speaker</u> and <u>session chair</u> the conference <i>New Trends in Cultural Heritage Biodeterioration</i> Coimbra, (Portugal);</p> <p><b>3-7/07/2018</b> <u>Key-note speaker</u> and <u>session chair</u> at the ChemCH2018, 5th International Congress on Chemistry for Cultural Heritage, Bucharest, Romania;</p> <p><b>6-8/09/2017</b> <u>Key-note speaker</u> at the XVII International Biodeterioration and Biodegradation Symposium. Manchester, U.K.;</p> <p><b>17-21/07/2017</b> <u>Key-note speaker</u> in symposium <i>Mineral-Life interaction</i>, 16<sup>th</sup> International Clay Conference, Granada, Spain;</p> <p><b>8-9/09/2016</b> <u>Invited Seminar</u>: "Microscale mechanisms at play in the biodeterioration of paper and parchment". Biodeterioration and Protection of Cultural Heritage, Lodz (Poland);</p> <p><b>8-12/12/2016</b> <u>Invited Seminar</u>: "Microbiological phenomena from the micro to the macro-scale". Workshop of Microbiology in Ecological Research, Fundan University, Shanghai (China);</p> <p><b>10-12/09/2015</b> <u>Invited Lecture</u>: "Phenotype MicroArrays as a tool to study niche overlap and catabolic versatility of saprotrophic fungi". Florence Conference on Phenotype MicroArray Analysis of Cells. Florence (Italy);</p>
---	--



- Pubblicazioni in riviste peer reviewed con impact factor su argomenti attinenti il bando**
- \*asterisco= corresponding author**
1. Fomina, M., Cuadros, J. **Pinzari**, F., Hryshchenko, N., Najorka, J., Gavrilenko, M., Won Hong, J., Gadd, G.M. (2022) Fungal transformation of mineral substrata of biodeteriorated medieval murals in Saint Sophia's cathedral, Kyiv, Ukraine, *International Biodeterioration & Biodegradation*, 175, 105486, <https://doi.org/10.1016/j.ibiod.2022.105486>.
  2. Pavlović, J., Sclocchi, M.C., Planý, M., Ruggiero, D., Puškárová, A., Bučková, M., Šoltys, K., Colaizzi, P., Riccardi, M.L., Pangallo, D., **Pinzari\***, F. (2022) The microbiome of candle beeswax drops on ancient manuscripts, *International Biodeterioration & Biodegradation*, 174, 105482, doi.org/10.1016/j.ibiod.2022.105482.
  3. **Pinzari**, F., Cuadros, J., Jungblut, A.D., Najorka, J., Humphreys-Williams, E. (2022) Fungal strategies of potassium extraction from silicates of different resistance as manifested in differential weathering and gene expression 168-200[ ], 10.1016/j.gca.2021.10.010
  4. Planý, M., **Pinzari\***, F., Šoltys, K., Kraková, L., Cornish, L., Pangallo, D., . . . Little, B. (2021). Fungal-induced atmospheric iron corrosion in an indoor environment. *International Biodeterioration and Biodegradation*, 159 doi:10.1016/j.ibiod.2021.105204
  5. Pinar, Sclocchi, **Pinzari** et al. (2020) The microbiome of Leonardo da Vinci's drawings: a bio-archive of their history. *Front. Microbiol.* | doi: 10.3389/fmicb.2020.593401 [5]
  6. **Pinzari**, Cornish, Jungblut (2020) Skeleton bones in museum indoor environments offer niches for fungi and are affected by weathering and deposition of secondary minerals. *Environmental microbiology* 22 (1), 59-75[0]
  7. Soltys, (+9 authors), **Pinzari** (2019) Lead soaps formation and biodiversity in a XVIII Century wax seal coloured with minium *Environmental Microbiology* Doi: 10.1111/1462-2920.14735 [2]
  8. Bicchieri, Biocca, Colaizzi, **Pinzari\*** (2019) Microscopic observations of paper and parchment: the archaeology of small objects. *Heritage Science*, 7: 47, Doi: 10.1186/s40494-019-0291-9 [1]
  9. Ceci, **Pinzari**, et al. (2019) Roles of saprotrophic fungi in biodegradation or transformation of organic and inorganic pollutants in co-contaminated sites. *Applied Microbiology and Biotechnology* 103:(1)53-68 [5]
  10. Cicero, **Pinzari\***, et al. (2018) 18th Century knowledge on microbial attacks on parchment: Analytical and historical evidence *International Biodeterioration & Biodegradation* 134: 76-82
  11. Ceci, **Pinzari**, et al. (2018) Metabolic synergies in the biotransformation of organic and metallic toxic compounds by a saprotrophic soil fungus. *Applied microbiology and biotechnology* 102,1019-1033. [4]
  12. Mercuri, Buonora, Cicero, Helas, Manzari, Marinelli, Paoloni, Pasqualucci, **Pinzari** et al. (2018) Metastructure of illuminations by infrared thermography. *Journal of Cultural Heritage* 31, 53-62. [5]
  13. Sterflinger, Little, Pinar, **Pinzari**, et al. (2018) Future directions and challenges in biodeterioration research on historic materials and cultural properties. *International Biodeterioration & Biodegradation* 129, 10-12. [4]
  14. Polo, Cappitelli, Villa, **Pinzari** (2017) Biological invasion in the indoor environment: the spread of *Eurotium halophilicum* on library materials. *International Biodeterioration & Biodegradation* 118, 34-44. [4]
  15. **Pinzari\*** et al. (2017). A simple method for measuring fungal metabolic quotient and comparing carbon use efficiency of different isolates: Application to Mediterranean leaf litter fungi. *Plant Biosystems* 151, 371-376 [2]
  16. Sclocchi, Kraková, **Pinzari**, et al. (2016). Microbial life and death in a foxing stain: a suggested mechanism of photographic prints defacement. *Microbial Ecology* 73, 815-826 [4]
  17. **Pinzari\*** et al (2016) Routes of phlogopite weathering by three fungal strains. *Fungal Biology* 120:1582-99. [4]
  18. **Pinzari\*** et al. (2016) Phenotype MicroArray™ system in the study of fungal functional diversity and catabolic versatility. *Research in Microbiology* 167, 710-722. [11]
  19. Bicchieri, **Pinzari\*** (2016). Discoveries and oddities in library materials *Microchemical Journal* 124:568-577[2]

**CONTINUA...**  
**Pubblicazioni**

20. Tanney, Nguyen, **Pinzari** et al. (2015) A century later: rediscovery, culturing and phylogenetic analysis of *Diploöspora rosea*, a rare onygenalean hyphomycete. **Antonie van Leeuwenhoek** 108: 1023-1035. [3]
21. Piñar, Tafer, Sterflinger, **Pinzari** (2015) Amid the possible causes of a very famous foxing: molecular and microscopic insight into Leonardo da Vinci's self-portrait. **Environmental Microbiology Reports** 7, 849-859. [22]
22. Micheluz, Manente, Tigini, Prigione, **Pinzari**, Ravagnan (2015) The extreme environment of a library: Xerophilic fungi inhabiting indoor niches. **International Biodeterioration & Biodegradation** 99: 1-7 [33]
23. Pinar, Sterflinger, Ettenauer, Quandt, **Pinzari** (2014) A Combined Approach to Assess the microbial contamination of the Archimedes Palimpsest. **Microbial Ecology** 69: 1-17 [13]
24. Bučková, Puškárová, Sclocchi, Bicchieri, Colaizzi, Pangallo, **Pinzari\*** (2014) Co-occurrence of bacteria and fungi and spatial partitioning ... **Polymer Degradation and Stability** 108: 1-11 [9]
25. Yang, Martinelli, Tasso, Sprocati, **Pinzari** et al. (2014) A new biogenic, struvite-related phosphate, the ammonium-analogue of hazenite,  $(\text{NH}_4)\text{NaMg}_2(\text{PO}_4)_2 \cdot 14\text{H}_2\text{O}$ . **American Mineralogist** 99: 1761-6 [5]
26. Piñar, Sterflinger, **Pinzari** (2014) Unmasking the measles-like parchment discoloration: molecular and micro-analytical approach. **Environmental Microbiology** 17: 427-443 [27]
27. Sclocchi, Damiano, Matè, Colaizzi, **Pinzari\*** (2012) Fungal biosorption of silver particles on 20th-century photographic documents. **International Biodeterioration & Biodegradation** 84: 367-371
28. Michaelsen, **Pinzari** et al. (2013) Monitoring the effects of different conservation treatments on paper-infecting fungi. **International Biodeterioration & Biodegradation** 84: 333-341 [26]
29. **Pinzari\*** et al. (2012) Biodegradation of ivory... **Environmental microbiology** 15(4):1050-1062 [15]
30. Montanari, Melloni, **Pinzari** et al. (2012) Fungal biodeterioration of historical library materials stored in Compactus movable shelves. **International Biodeterioration & Biodegradation** 75: 83-88 [28]
31. Sterflinger, **Pinzari** (2012) The revenge of time: Fungal deterioration of cultural heritage with particular reference to books, paper and parchment. **Environmental Microbiology** 14(3): 559-566 [48]
32. Bicchieri, Monti, Piantanida, **Pinzari** et al. (2012) The Indian drawings of the poet Cesare Pascarella: Non-destructive analyses and conservation treatments. **Analytical and Bioanalytical Chemistry** 402: 1517-1528 [13]
33. **Pinzari\*** et al. (2012) Fungal bioleaching of mineral components in a twentieth-century illuminated parchment **Analytical and Bioanalytical Chemistry** 402(4): 1541-1550 [15]
34. 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). **Archéosciences** 35: 249-258 [1]
35. Bicchieri, Monti, Piantanida, **Pinzari** et al. (2011) Non-destructive spectroscopic characterization of parchment documents **Vibrational Spectroscopy** 55(2): 267-272 [38]
36. **Pinzari\*** et al. (2010) Biodegradation of inorganic components in paper documents... **International Biodeterioration & Biodegradation** 64: 499-505 [30]
37. Michaelsen, Piñar, **Pinzari** (2010) Molecular and microscopical investigation of the microflora inhabiting a deteriorated Italian manuscript dated from the 13th century. **Microbial Ecology** 60: 69-80 [49]
38. Michaelsen, Piñar, Montanari, **Pinzari** (2009) Biodeterioration of a 16th-century book... **International Biodeterioration & Biodegradation** 63: 161-168 [36]
39. Michaelsen, **Pinzari** et al. (2006) Application of molecular techniques for identification of fungal co-munities colonising paper material. **International Biodeterioration & Biodegradation** 58: 133-141 [62]
40. **Pinzari\*** et al. (2006) Biodeterioration of Paper: A SEM Study of Fungal Spoilage Reproduced Under Controlled Conditions. **Macromolecular Symposia** 238: 57-66 [57]

---

**CONTINUA...**  
**Pubblicazioni**

41. Piantanida, **Pinzari\*** et al. (2006) Atomic force microscopy applied to the study of Whatman paper surface deteriorated by a cellulolytic filamentous fungus. *Macromolecular Symposia* 238: 92-97 [15]
42. **Pinzari\*** et al. (2004) Electronic nose for the early detection of Moulds. *Indoor Built Environment* 13:387-95[18]
43. Canhoto, **Pinzari** et al (2004) Application of electronic nose technology for the detection of fungal contamination in library paper. *International Biodeterioration & Biodegradation* 54(4): 303-309 [44]

---

**Monografie e capitoli di libri**

1. **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**
2. **Pinzari** F., Gutarowska B. (2021) Extreme colonizers and rapid profiteers: the challenging world of microorganisms that attack paper and parchment. In: Edith Joseph (Ed.) *Microorganisms in the Deterioration and Preservation of Cultural Heritage*. Springer International Publishing. **ISBN 978-3-030-69411-1**. DOI 10.1007/978-3-030-69411-1
3. **Pinzari F.** and Egea-Cortines M. (2019) Storage and shipping of eluted DNA, pp. 306-307, In: Fuentes et al (Eds) *Handbook of plant and soil analysis for agricultural systems*. Universidad Politécnica de Cartagena **ISBN: 978-84-16325-8**
4. **Pinzari**, F. (2018) Microbial processes involved in the deterioration of paper and parchment. In: *Biodeterioration and Preservation in Art, Archaeology and Architecture*. Mitchell, R., Clifford, J. (eds) London: Archetype Publications Ltd pp. 33-56. **ISBN-10:1909492647**
5. Pinar, Sterflinger, **Pinzari**, (2014) Paper and molecular techniques for the diagnostic of material infections. In: **ISBN 978-88-8347539-9**
6. **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**
7. **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**
8. **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**
9. **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**
10. Pinar, **Pinzari**, Sterflinger (2011) Modern technologies as basis for the preservation of parchment, pp:250-253. In: **ISBN 978-84-338-5339-4**
11. **Pinzari**, Troiano, Pinar, Sterflinger, Montanari (2011) The contribution of microbiological research in the field of book, paper and parchment conservation. In: **ISBN 978-3-85028-518-6**
12. Michaelsen, Pinzari, Ripka, Lubitz, Pinar. (2010) Application of molecular techniques for identification of fungal communities colonising paper material. In: **ISBN 978-1-55581-476-2**.
13. **Pinzari**, Martucci (2008) Analisi scientifiche e diagnostiche sui materiali cartacei per mezzo della microscopia elettronica a scansione a pressione variabile e della microanalisi (VP-SEM, EDS). In: Residori (Ed.) *Studi e Ricerche. Indagini scientifiche e metodi di restauro*. Centro di Fotoriproduzione legatoria e restauro degli Archivi di Stato. MiBAC. Pp 87-95. **ISBN/ISMN:978-88-902611-1-4**



- Continua: Monografie e capitoli di libri**
14. **Pinzari** (Ed.) (2008). Scienza e Ricerca per i Beni Culturali. Microscopia elettronica a scansione e microanalisi. Quaderni 2, Istituto Centrale di Patologia del Libro, Gangemi editore, Roma, pp.95. **ISBN 9788849214314**
  15. Berti, **Pinzari**, Tiano (2005) Metodi Fisici. In: Caneva et al. (Eds) La biologia vegetale per i Beni Culturali – vol I - Biodeterioramento e Conservazione, pp. 313-317. **ISBN 88-404-4096-8**
  16. Berti, Fanelli, Palanti, **Pinzari** (2005) Il legno struttura e composizione, Il biodeterioramento del Legno In: Caneva et al. (Eds) La biologia vegetale per i Beni Culturali – vol I - Biodeterioramento e Conservazione, pp.101-107 – Nardini Editore **ISBN 88-404-4096-8**

- Attività editoriale e per associazioni e società scientifiche**
- È iscritta all'**Ordine Nazionale dei Biologi** dal 3/05/1996 (n. 045223).
  - È inclusa dal 1997 nella **Lista degli Esperti Classificatori per le Scienze Botaniche** della Regione Lazio.
  - È **Editor** per le riviste Journal of Applied Microbiology (Wiley) e Letters of Applied Microbiology (Wiley)
  - È membro del Consiglio della International Biodeterioration and Biodegradation Society (**IBBS**) ed editor della Newsletter

- Attività di reviewer per le seguenti riviste ISI (fra 2012 e 2022)**
- International Biodeterioration & Biodegradation
  - Journal of Cultural Heritage
  - Annals of Microbiology
  - Microbial Ecology
  - Journal of Applied Microbiology (JAM)
  - Studies in Conservation
  - Heritage Science
  - Letters in Applied Microbiology
  - Atmospheric Environment
  - Frontiers in Microbiology

- Lingue straniere:**
- inglese:** ottimo scritto e parlato (ha conseguito l'**Advanced English Cambridge Certificate** e successivi corsi presso Scuole accreditate e Pubbl. Amministrazione, fra cui i corsi del British Institute of Rome conseguendo per il corso "Ricerca 2" il livello 5°, ovvero per il Consiglio d'Europa **C1** =livello di propria efficienza operativa con piena autonomia)
- spagnolo:** conoscenza scolastica

**DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETÀ E TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI**

La sottoscritta **Flavia Pinzari** nata a [REDACTED] ai sensi e per gli effetti dell'art. 47 D.P.R. N. 445/2000 e consapevole delle responsabilità penale prevista dalla legge in caso di dichiarazioni mendaci, falsità in atti e uso di atti falsi, **dichiara** che le informazioni contenute nel presente CV sono veritiere. La sottoscritta inoltre autorizza il trattamento dei dati personali contenuti nel proprio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.)

Roma, 31 ottobre 2022

Flavia Pinzari

