

## Curriculum vitae Europass

<b>Informazioni personali</b> Nome e Cognome	<b>Annamaria Colacci</b>
<b>Titoli di studio e abilitazioni professionali</b>	Laurea in Scienze Biologiche Specializzazione in Genetica Applicata con indirizzo di Citogenetica Umana (titolo riconosciuto come PhD in Applied Genetics)
<b>Settore professionale</b>	Tossicologia Ambientale –Tossicogenomica - Cancerogenesi – Genetica umana Risk Assessment - Nutrizione - Igiene Ambientale e Applicata
<b>Posizioni lavorative attuali</b>	Direzione Generale Agenzia Regionale Prevenzione, Ambiente e Energia dell'Emilia Romagna (Arpae) Referente Scientifico e Coordinatore Progetti Ricerca e Formazione, PNC Salute, Ambiente, Biodiversità E Clima Direttore del Centro di Saggio Vitrox – Arpae – Laboratorio di riferimento EURL-Netval, Commissione Europea Docente a contratto MED-42 Alma Mater Studiorum- Università di Bologna, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (BiGEA) e Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie (FABIT).
<b>Principali funzioni</b>	Presidia la tematica della valutazione e stima del rischio di inquinanti ambientali e alimentari, di origine naturale o antropica, con finalità di prevenzione e tutela della salute umana. Gestisce progetti di ricerca ambientali relativi alla tematica presidiata e promuove iniziative di ricerca e sviluppo. Coordinatore o collaboratore di progetti di ricerca su temi di qualità dell'aria, esposizione occupazionale e generale, sicurezza alimentare, tossicologia e tossicogenomica, epidemiologia, relazioni ambiente e salute Coordina studi e progetti di ricerca nel campo della tossicologia predittiva, con sviluppo e utilizzo di metodi alternativi, incluso tecniche di tossicogenomica. In qualità di Direttore di un Centro di Saggio, certificato in Buona Pratica di Laboratorio, inserito nella rete dei laboratori di riferimento della Commissione Europea (EU-NETVAL), presiede a tutte le attività, così come previsto dalle linee guida OECD in materia di BPL e mantiene tutti i rapporti con lo stakeholder di riferimento. Come membro della Steering Committee del gruppo di lavoro OECD IATA NGTxC presiede le attività per lo sviluppo delle strategie di valutazione e comprensione del processo di cancerogenesi. Come membro effettivo del gruppo di lavoro OMS per il Programma Internazionale di Sicurezza Chimica valuta il profilo tossicologico e ecotossicologico delle sostanze chimiche.

**Incarichi Scientifici** | Gruppi di lavoro e panels nazionali e internazionali  
**Internazionali:**

**OMS** - International Programme on Chemical Safety, International Chemical Safety Cards (ICSC). Delegato per l'Italia

**OCSE – Environment Directorate**

- Integrated Approach for Testing and Assessment on non-genotoxic carcinogenesis (2015-presente) Steering Committee and WG. Delegato per l'Italia
- Extended Advisory Group on Molecular Screening and Toxicogenomics (2012-presente); Delegato per l'Italia
- Expert Group on Transcriptomics (2017-present) – Delegato per l'Italia
- Validation Management Group for Non-Animal Testing (2012-presentee). Delegato per l'Italia
- Endocrine Disruptors Testing and Assessment Advisory Group, (2011-presente). Delegato per l'Italia
- Cell Transformation Expert Panel, (1998-presente) – Delegato per l'Italia

**Commissione Europea** – Expert Advisory Group on Endocrine Disruptors (2012-presente) Delegato per l'Italia

**ANSES**: Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail, France

**Nazionali**

Task Force Nazionale Ambiente e Salute – Membro

**Precedenti**

Commissione Tossicologica Prodotti Fitosanitari – Ministero della Salute; Gruppo Nazionale per la valutazione dell'Esposizione a Interferenti Endocrini- Presidenza del Consiglio (dal 2000 al 2016)

Esperto per gli aspetti sanitari e tossicologici nella sezione consultiva per i fitosanitari del Comitato tecnico per la nutrizione e la sanità animale – (DM 30 maggio 2017)

**Società scientifiche e comitati editoriali**

**Società e Istituti Scientifici**

- Società Italiana per il Progresso della Scienza – Membro del Consiglio di Presidenza
- Italian Institute for Planetary Health – Membro Comitato Tecnico Scientifico
- Società Italiana di Farmacologia Applicata
- Società Italiana di Igiene, medicina preventiva e igiene pubblica
- Federation of European Toxicologists (EUROTOX)
- Fellow Women in Cancer Research Group (WICR)

**Comitati editoriali**

- Editorial Board Member Mutation Research – Reviews
- Editorial Board Associated Editor Frontiers in Toxicogenomics
- International Journal of Molecular Sciences – Topical Advisory Panel

**Incarichi accademici**

**Incarichi attuali**

- Professore aggiunto Titolare Insegnamento di Igiene Ambientale, Dipartimento BiGeA Università di Bologna – LT Scienze Biologiche (dal 2005)
- Professore aggiunto Titolare Insegnamento di Igiene Applicata e Docente di Riferimento– Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie-LM Biologia della Salute Curriculum Biosanitario Forense
- Professore aggiunto Titolare Insegnamento di Igiene Applicata e Docente di riferimento– Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie-LM Biologia della Salute Curriculum Nutriionale
- Membro del Comitato Scientifico e docente del Master di secondo livello “Ambiente e Salute” Università di Bologna
- Membro Collegio e Tutor Dottorato Ricerca in Oncologia, Ematologia e Patologia, Università di Bologna
- Docente nel Master di secondo livello di Alimentazione e Educazione alla Salute – Scuola di Medicina Università di Bologna

### **Incarichi precedenti**

- Membro del Comitato Scientifico e docente del Master di primo livello “Management del controllo ambientale – Scuola di Scienze Università di Bologna
- Membro del Comitato Scientifico e docente del Corso di Formazione Permanente “Principi alimentari, naturali e sintetici nella prevenzione dei tumori e delle patologie ambientali - Scuola di Medicina Università di Bologna

### **Precedenti esperienze di lavoro**

- Gennaio 2021 – Ottobre 2022 Responsabile Struttura Tematica Ambiente, Prevenzione e Salute – Arpae ER
- Gennaio 2019 – Dicembre 2021 – Dirigente Responsabile Centro Tematico Regionale Ambiente, Prevenzione e salute – Arpae -ER
- Luglio 2012 – Dicembre 2018 Dirigente responsabile Centro Tematico Regionale Ambiente e Salute – Arpae -ER
- Gennaio 2009 – Dicembre 2018 Dirigente responsabile Centro Tematico Regionale di Cancerogenesi Ambientale – Arpae -ER
- Febbraio 2003 - Dicembre 2008; Dirigente Responsabile Centro di Eccellenza Cancerogenesi Ambientale - Arpa-ER
- Ottobre 1989-Gennaio 2003 – Dirigente Responsabile Laboratorio Meccanismi di cancerogenesi e Anticancerogenesi – Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro – Genova – Vice-responsabile Sezione Biotecnologie IST-Bologna
- Novbre 1987-Agosto 1988: Istituto Oncologico Romagnolo. Conseguimento della borsa di studio dell’Istituto Oncologico Romagnolo di Forlì per lo svolgimento di ricerche inerenti il progetto dal titolo “Genotossicità da fitofarmaci”. Esonero dall’insegnamento ai sensi dell’articolo 65 del DPR 417/74 dal 16/11/87 al 31/8/88.
- 
- Settembre 1986 - Ottobre 1989 Docente ordinario di ruolo nella Scuola Superiore con cattedra assegnata

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Settembre 1985 - settembre 1986: Istituto di Cancerologia – Università di Bologna; Distacco per motivi di ricerca autorizzato da Ministero Pubblica Istruzione ;</li> <li>– Settembre 1981 – Settembre 1986 – Assegnista di ricerca – Consiglio Nazionale delle Ricerche</li> <li>– Gennaio 1979 – Aprile 1981 – Assistente di Laboratorio ; laboratorio di Patologia Clinica Casa di Cura Villa Maria – Campobasso</li> <li>– Novembre 1976 – Novembre 1978 – Laboratorio Endocrinologia ‘ Clinica Medica 1 Policlinico Sant’Orsola- Bologna (internato biennale obbligatorio per preparazione tesi)</li> </ul>
<b>Certificazioni e abilitazioni</b>	<p>Abilitazione alla Professione di Biologo  Certificazione Europea EUROBIOL  Abilitazione alla Professione di Nutrizionista  Abilitazione Professore Associato MED-04  Abilitazione Insegnamento Scienze, Naturali Chimica e Geografia – Scuola Secondaria Superiore  Certificato di conoscenza e competenza linguistica dal livello 3 al livello 8 (proficiency)  First Certificate in English conseguito con esame a Cambridge University, UK (giugno 1995)  Certificate in Advanced English conseguito con esame a Cambridge University, UK (</p>
<b>Conoscenze linguistiche</b>	Italiano (madrelingua), Inglese (Proficiency), Francese (Intermedio)
<b>Pubblicazioni</b>	Autore e co-autore di 124 pubblicazioni in extenso di cui 114 su riviste internazionali indicizzate, 3 monografie, libri e capitoli di libri, 1 brevetto – Partecipazione a più di 200 convegni nazionali e internazionali peer-reviewed. Collabora alla rivista Ecoscienza
<b>Data ultimo aggiornamento</b>	Novembre 2022

Le dichiarazioni contenute nel presente curriculum sono rese nel rispetto degli artt. 46, 47 e 76 del DPR 445/2000.

Si autorizza al trattamento dei dati personali secondo quanto previsto dal D.Lgs. 196/2003 e dal Regolamento (UE) 2016/679 (RGPD).

Bologna, 13 novembre 2022

## Allegato

### Pubblicazioni rilevanti negli ultimi 5 anni (2016-2022)

1. Zauli-Sajani, S.; Marchesi, S.; Boselli, G.; Broglia, E.; Angella, A.; Maestri, E.; Marmioli, N.; Colacci, A. Effectiveness of a Protocol to Reduce Children's Exposure to Particulate Matter and NO<sub>2</sub> in Schools during Alert Days. *Int. J. Environ. Res. Public Health* 2022, 19, 11019
2. Pillo, G.; Mascolo, M.G.; Zanzi, C.; Rotondo, F.; Serra, S.; Bortone, F.; Grilli, S.; Vaccari, M.; Jacobs, M.N.; Colacci, A. Mechanistic Interrogation of Cell Transformation In Vitro: The Transformics Assay as an Exemplar of Oncotransformation. *Int. J. Mol. Sci.* 2022, 23, 7603. <https://doi.org/10.3390/ijms23147603>
3. Perdichizzi S, Mascolo MG, Rotondo F, Grilli S, Vaccari M, Colacci A. Transcriptomics and Cell Transformation Assay: an Integrated Approach to Evaluate the Effects of Low Dose Ionizing Radiation. *Int J Onco Radiother.* 2021;2(1):12–19. DOI: [10.51626/ijor.2021.02.00005](https://doi.org/10.51626/ijor.2021.02.00005)
4. Daniela Barbero, Gianni Tinarelli, Camillo Silibello, Alessandro Nanni, Claudio Gariazzo, Massimo Stafoggia, Giovanni Viegi, Carla Ancona, Paola Angelini, Stefania Argentini, Sandra Baldacci, Lucia Bisceglia, Michela Bonafede, Sergio Bonomo, Laura Bonvicini, Serena Broccoli, Giuseppe Brusasca, Simone Bucci, Giuseppe Calori, Giuseppe Carlino, Achille Cernigliaro, Antonio Chieti, Annamaria Colacci, Francesca de' Donato, Moreno Demaria, Salvatore Fasola, Sandro Finardi, Francesco Forastiere, Claudia Galassi, Claudio Gariazzo, Paolo Giorgi Rossi, Stefania La Grutta, Gaetano Licitra, Sara Maio, Alessandro Marinaccio, Paola Michelozzi, Enrica Migliore, Antonino Moro, Alessandro Nanni, Marta Ottone, Federica Parmagnani, Nicola Pepe, Paola Radice, Andrea Ranzi, Matteo Renzi, Salvatore Scodotto, Matteo Scortichini, Camillo Silibello, Roberto Sozzi, Massimo Stafoggia, Gianni Tinarelli, Francesco Ubaldi, Giovanni Viegi, Nicolas Zengarini. A microscale hybrid modelling system to assess the air quality over a large portion of a large European city Atmospheric Environment, Volume 264, 2021
5. Renzi M, Scortichini M, Forastiere F, De' Donato F, Michelozzi P, Davoli M, Gariazzo C, Viegi G, Stafoggia M; BEEP collaborative Group, Ancona C, Bucci S, De' Donato F, Michelozzi P, Renzi M, Scortichini M, Stafoggia M, Bonafede M, Gariazzo C, Marinaccio A, Argentini S, Sozzi R, Bonomo S, Fasola S, Forastiere F, La Grutta S, Viegi G, Cernigliaro A, Scodotto S, Baldacci S, Maio S, Licitra G, Moro A, Angelini P, Bonvicini L, Broccoli S, Ottone M, Rossi PG, Colacci A, Parmagnani F, Ranzi A, Galassi C, Migliore E, Bisceglia L, Chieti A, Brusasca G, Calori G, Finardi S, Nanni A, Pepe N, Radice P, Silibello C, Tinarelli G, Ubaldi F, Carlino G. A nationwide study of air pollution from particulate matter and daily hospitalizations for respiratory diseases in Italy. *Sci Total Environ.* 2022 Feb 10;807(Pt 3):151034. doi: 10.1016/j.scitotenv.2021.151034. Epub 2021 Oct 17. PMID: 34666080
6. Colacci A, Bortone G, Maffei G, Marchesi S, Mescoli A, Parmagnani F, Pillo G, Ranzi A, Rotondo F, Serra S, Vaccari M, Zauli Sajani S, Mascolo MG, Jacobs MN. Environmental pollution and COVID-19: the molecular terms and predominant disease outcomes of their sweetheart agreement. *Epidemiol Prev.* 2020 Sep-Dec;44(5-6 Suppl2):169-182.
7. Stafoggia M, Renzi M, Forastiere F, Ljungman P, Davoli M, De' Donato F, Gariazzo C, Michelozzi P, Scortichini M, Solimini A, Viegi G, Bellander T; BEEP Collaborative Group. Short-term effects of

- particulate matter on cardiovascular morbidity in Italy: a national analysis. *Eur J Prev Cardiol*. 2020 Nov 12;zwaa084. doi: 10.1093/eurjpc/zwaa084. Epub ahead of print. PMID: 33913491
8. Colacci A, Bortone G, Maffei G, Marchesi S, Mescoli A, Parmagnani F, Pillo G, Ranzi A, Rotondo F, Serra S, Vaccari M, Zauli Sajani S, Mascolo MG, Jacobs MN. Environmental pollution and COVID-19: the molecular terms and predominant disease outcomes of their sweetheart agreement. *Epidemiol Prev*. 2020 Sep-Dec;44(5-6 Suppl2):169-182
  9. Mescoli A, Maffei G, Pillo G, Bortone G, Marchesi S, Morandi E, Ranzi A, Rotondo F, Serra S, Vaccari M, Zauli Sajani S, Mascolo MG, Jacobs MN, Colacci A. The Secretive Liaison of Particulate Matter and SARS-CoV-2. A Hypothesis and Theory Investigation. *Front Genet*. 2020 Nov 9;11:579964.
  10. Vaccari L, Ranzi A, Colacci A, Teggi S The Use of a Physiologically Based Pharmacokinetic Modelling in a “Full-Chain” Exposure Assessment Framework: A Case Study on Urban and Industrial Pollution in Northern Italy November 2020 *11(11):1228*
  11. Zauli Sajani S, Marchesi S., Pironi C, Poluzzi V, Colacci A Assessment of air quality sensor system performance after relocation November 2020 *Atmospheric Pollution Research 12(2)*
  12. Ottone M, Broccoli S, Parmagnani F, Giannini S, Scotto F, Bonvicini L, Luberto F, Bacco D, Trentini A, Poluzzi V, Angelini P, Colacci A, Giorgi Rossi P, Ranzi A. Source-related components of fine particulate matter and risk of adverse birth outcomes in Northern Italy. *Environ Res*. 2020 Jul;186:109564. doi: 10.1016/j.envres.2020.109564. Epub 2020 Apr 23. PMID: 32668539.
  13. Jacobs MN, Colacci A, Corvi R, Vaccari M, Aguila MC, Corvaro M, Delrue N, Desaulniers D, Ertych N, Jacobs A, Luijten M, Madia F, Nishikawa A, Ogawa K, Ohmori K, Paparella M, Sharma AK, Vasseur P. Chemical carcinogen safety testing: OECD expert group international consensus on the development of an integrated approach for the testing and assessment of chemical non-genotoxic carcinogens. *Arch Toxicol*. 2020 Aug;94(8):2899-2923. doi: 10.1007/s00204-020-02784-5. Epub 2020 Jun 27. PMID: 32594184; PMCID: PMC7395040.
  14. Baldini M., Bartolacci S., Bortone G., Colacci A., Di Biagio K., Di Buono V, Dolcini J., Maffei G., Marchesi S., Mescoli A., Parmagnani F., Pillo G., Poluzzi V., Ranzi A., Serra S., Simeoni T.V., Zauli Sajani S. Valutazione del possibile rapporto tra l'inquinamento atmosferico e la diffusione del SARS-CoV-2 *Epidemiologia e Prevenzione Repository Documenti Preprint su COVID-19* Aprile 2020 <https://repo.epiprev.it/index.php/download/valutazione-del-possibile-rapporto-tra-linquinamento-atmosferico-e-la-diffusione-del-sars-cov-2/>
  15. Serra S, Vaccari M, Mascolo MG, Rotondo F, Zanzi C, Polacchini L, Behle Wagner C, Kunkelmann T, Perschbacher S, Poth A, Grilli S, Jacobs MN, Colacci A. Hazard assessment of air pollutants: The transforming ability of complex pollutant mixtures in the Bhas 42 cell model. *ALTEX*. 36(4):623-633 2019.. Epub 2019 Jun 3.
  16. Mascolo MG, Perdichizzi S, Vaccari M, Rotondo F, Zanzi C., Grilli S, Paparella M, Jacobs MN, Colacci A. The Transformics Assay: First Steps for the Development of an Integrated Approach to Investigate the Malignant Cell Transformation *in vitro, Carcinogenesis*, 39(7):955-96 2018 <https://doi.org/10.1093/carcin/bgy037>

17. Corvi R, Madia F, Guyton KZ, Kasper P, Rudel R, Colacci A, Kleinjans J, Jennings P. Moving forward in carcinogenicity assessment: Report of an EURL ECVAM/ESTIV workshop. *Toxicol In Vitro*. 45(Pt 3):278-286. 2017 Epub 2017 Sep 12.
18. **Colacci A**, Vaccari M. Children's and Adult Involuntary and Occupational Exposures and Cancer In: *Translational Toxicology: Defining a New Therapeutic Discipline with a Focus on Windows of Susceptibility in Reproduction and Cancer* **Editor(s)**: Charles Hughes, Michael D Waters 2017
19. Canistro D, Vivarelli F, Cirillo S, Babot Marquillas C, Buschini A, Lazzaretti M, Marchi L, Cardenia V, Rodriguez-Estrada MT, Lodovici M, Cipriani C, Lorenzini A, Croco E, Marchionni S, Franchi P, Lucarini M, Longo V, Della Croce CM, Vornoli A, **Colacci A**, Vaccari M, Sapone A, Paolini M: E-cigarettes induce toxicological effects that can raise the cancer risk. *Nature – Sci. Rep.* May 17;7(1):2028, 2017
20. Quercioli D, Roli A, Morandi E, Perdichizzi S, Polacchini L, Rotondo F, Vaccari M, Villani M, Serra R, **Colacci A**. The use of omics-based approaches in regulatory toxicology: an alternative approach to assess the no observed transcriptional effect level. *Microchem J*. Epub 9 February 2017
21. Paparella M, **Colacci A**, Jacobs MN. Uncertainties of testing methods: What do we (want to) know about carcinogenicity? *ALTEX* 34(2):235-252. 2017
22. Schaap MM, van Benthem J, Jacobs MN, **Colacci A**, Kienhuis AS, van Steeg H, Luijten M Dissecting Modes of Action of Non-genotoxic Carcinogens In: *Toxicogenomics in Predictive Carcinogenicity* **Editor(s)**: Russell S Thomas, Michael D Waters, pp 209-235, 2016
23. Jacobs M, **Colacci A**, Louekari K., Luijten M, Hakkert B, Paparella M, and Vasseur P The international regulatory need for tests and information to develop an Integrated Approach to Testing and Assessment (IATA) of non-genotoxic carcinogenic chemical substances. *ALTEX* 33(4):359-392, 2016.