



Gianluca Bazzoli

Date of birth: 06/11/1994 | **Nationality:** Italian | **Gender:** Male |

WORK EXPERIENCE

01/11/2025 – CURRENT

Professore a contratto Università degli studi di Bologna

Professore a contratto per il Corso: "Advanced Drug Delivery and nanotechnology, Modulo 2" nel corso di laurea Pharmacy dell'università di Bologna con sede a Rimini

01/11/2024 – CURRENT

Ricercatore post-dottorato

Biopharmanet-TEC Interdepartmental Center for the Innovation of Health Products, Parma (Italy)

Ricercatore post dottorato presso il laboratorio di Advanced drug delivery research (ADDRES Lab) dell'università di parma.

01/04/2024 – 15/07/2024

Dottorando Institut Galien Paris-Saclay, Orsay (France)

Dottorando in visita: valutazione della tossicità e dell'effetto sull'attività metabolica di nanoparticelle polimeriche sul modello cellulare A549. La mobilità è stata supportata dal consorzio ULLA: ULLA grant ID: 2024-03.

17/09/2022 – 18/10/2022

Dottorando ELVESYS, Paris (France)

Dottorando in visita: Sviluppo di nanoparticelle polimeriche mediante l'approccio microfluidico
La mobilità è stata effettuata all'interno del frame Micro4Nano, consorzio finanziato dall'unione europea del framework of H2020-MSCA-RISE-2022, research and Innovation staffexchange, Grant Agreement #101007804.

01/01/2021 – 31/10/2021

Ricercatore Borsista

Biopharmanet-TEC Centro Interdipartimentale Per L'innovazione Dei Prodotti Della Salute (Parma)

Progetto: "sviluppo formulativo di una polvere per inalazione",

01/05/2018 – 30/09/2018

Laureato frequentatore Università di Parma, Parma (Italy)

Attività di ricerca presso il laboratorio di patologia del dipartimento di scienze veterinarie

Educazione

01/11/2021 – 31/10/2024

Dottorando Università di Parma, Parma (Italy)

Progetto mirato allo sviluppo formulativo di polveri inalatorie per il trattamento della fibrosi idiopatica polmonare.

01/10/2018 – 14/12/2020

Laurea magistrale – Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche
Università di Parma, Parma (Italy)

Tesi sperimentale in tecnologia farmaceutica, "studio della stabilità di proteine mediante tecniche calorimetriche".

01/10/2014 – 19/04/2018

Laurea triennale – Biotecnologie Università di Parma, Parma (Italy)

Tesi sperimentale in immunologia, "valutazione immunofenotipica del grado di apoptosi indotta in linfonodi di maiali infettati sperimentalmente con ceppi ad alta e normopatogenicità del virus PRRS".

Pubblicazioni, Brevetti e interventi a conferenze

Brevetti

Polveri per inalazione e procedimento di produzione, Italian patent under review

Inventori: Bettini Ruggero, Bianchera Annalisa, Bazzoli Gianluca, numero di richiesta: 102025000007140,

Pubblicazioni

Drug as contaminants of emerging concert: preventive approaches beyond detection, regulatory aspect and remediation
Cancelli U, Quarta E, D'Angelo D, Bazzoli G, Bianchera A, Bettini R. **Sci Tot Engment** 2025 Sept 10. doi: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2025.180411>

Unveiling tablet structural changes: A micro computed tomography analysis of aqueous coating effects

D'angelo D, Quarta E, Bazzoli G, Bianchera A, Bettini R. **Int J Pharm** 2025 Jan 5, doi: 10.1016/j.ijpharm.2024.125014

Nebulizers effectiveness on pulmonary delivery of alpha-1 antitrypsin

Bianchera A, Vilardo V, Giaccari R, Michielon A, Bazzoli G, Buttini F, Aiello M, Chetta A, Bruno S, Bettini R. **Deliv Transl Res.** 2023 Apr 25. doi: 10.1007/s13346-023-01346-3

Recombinant Alpha-1 Antitrypsin as Dry Powder for Pulmonary Administration: A Formulative Proof of Concept

Bianchera A, Alomari E, Michielon A, Bazzoli G, Ronda N, Pighini G, Zanotti I, Giorgio C, Mozzarelli A, Bettini R, Bruno S.; **Pharmaceutics** 2022 Dec 8;14(12):2754. doi: 10.3390/pharmaceutics14122754.

An engineered anti-idiotypic antibody-derived killer peptide (KP) induces early activation of swine inflammatory monocytes, NKT cells and double positive CD4+CD8 + cytotoxic T lymphocyte (DP CTL) subsets in association with TNF- α and IFN- γ secretion.

Ferrari L, Martelli P, Saleri R, De Angelis E, Ferrarini G, Cavalli V, Passeri B, Bazzoli G, Ogno G, Magliani W, Borghetti P. **Comp Immunol Microbiol Infect Dis.** 2020 Oct;72:101523. doi: 10.1016/j.cimid.2020.101523.

Interventi a conferenze

Poster, 5th conference on Innovation Drug Delivery 2025, Torino (Italy)

Bazzoli Gianluca, Annalisa Bianchera, Juliette Vergnaud, Elias Fattal, Ruggero Bettini: "Levothyroxine nanoparticle embedded in respirable powder for idiopathic pulmonary fibrosis treatment".

Bazzoli Gianluca, De Francesco Simone, Dalla Lana Sofia, Annalisa Bianchera, Ruggero Bettini: "Palmitoylethanolamide solid-state and polymorphic transitions".

Poster, 23rd International Symposium on Microencapsulation 2025, Ferrara (Italy)

Bazzoli Gianluca, Annalisa Bianchera, Juliette Vergnaud, Elias Fattal, Ruggero Bettini: "Respirable powders embedding levothyroxine nanoparticles for the treatment of pulmonary fibrosis".

Poster, Exploring the Future of Inhalation Drug Delivery 2024, Parma (Italy)

Bazzoli Gianluca, Juliette Vergnaud, Annalisa Bianchera, Elias Fattal, Ruggero Bettini: "Levothyroxine nano-embedded microparticle for the treatment of idiopathic pulmonary fibrosis".

Presentazione orale, European Federation for Pharmaceutical Sciences annual meeting 2023, Lisbon (Portugal)

Oral presentation in the European Federation for Pharmaceutical Sciences PhD student competition 2023, Bazzoli Gianluca, Ruggero Bettini: "New inhalation drug delivery systems for the treatment of pulmonary fibrosis".

Poster, European Federation for Pharmaceutical Sciences annual meeting 2023, Lisbon (Portugal)

Bazzoli Gianluca, Annalisa Bianchera, Ruggero Bettini: "Levothyroxine dry powder formulation for the treatment of idiopathic pulmonary fibrosis".

Poster, European Conference of Pharmaceutics 2023, Marseille (France)

Bazzoli Gianluca, Chiara Bussolati, Annalisa Bianchera, Ruggero Bettini: "Polyvinyl alcohol-based nanoparticles for the delivery of levothyroxine: a preliminary study".

Poster, ULLA Summer School 2022, Upsala (Sweden)

Bazzoli Gianluca, Stefano Bruno, Annalisa Michielon, Ruggero Bettini, Annalisa Bianchera: "Respirable Alpha-1 antitrypsin dry powder for inhalation therapy".

Poster, Pulmonary Drug Delivery Workshop 2022, Dublin (Ireland)

Bazzoli Gianluca, Stefano Bruno, Annalisa Michielon, Ruggero Bettini, Annalisa Bianchera: "Respirable Alpha-1 antitrypsin dry powder for inhalation therapy".