

# BENEDETTA PASQUINI



## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome	<b>BENEDETTA PASQUINI</b>
Indirizzo	Viale Manfredo Fanti, 97 50137 Firenze
Telefono	3397298878
Email	benedetta.pasquini@me.com
Codice fiscale	PSQBDT85T61D583Z
Data di nascita	21-12-1985
Albo professionale	Iscritta all'ordine dei farmacisti della provincia di Firenze 9/3/2012 al 31/12/2019 n. 4156; 31/05/21 a oggi n. 5360
Abilitazione Scientifica Nazionale	Abilitata a professore di II fascia dal 7/09/2019 al 17/09/2025 nel settore concorsuale 03/D1 Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Tossicologiche e Nutraceutico-Alimentari (CHIM/08)  Abilitata a professore di II fascia dal 09/01/20 al 09/01/2029 nel settore concorsuale 03/A1 Chimica Analitica (CHIM/01)
Periodo di congedo	Congedo per maternità obbligatoria (D. Lgs. 151/2001) 19/08/2021 al 24/01/2022

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

### A. Sperimentazione Clinica – Ricerca Clinica Ospedaliera

Da Luglio 2021 a oggi	<b>Azienda Ospedaliera Universitaria Careggi, Firenze</b> <b>SOD Centro Cefalee e Farmacologia Clinica</b> <b>SOD Ostetricia e Ginecologia</b> <b>Study Coordinator - Ricerca Clinica</b> Ricerca Finalizzata – Bando Salute 2018 “Endo TRP Project” Responsabile Scientifico: Dr.ssa Silvia Benemei Codice 19RFSB – prot. AOU - 0017691
Da Agosto 2019 a Luglio 2021	<b>Azienda USL Toscana Centro</b> <b>Dipartimento Oncologico</b>

**Ospedale Santa Maria Annunziata, Bagno a Ripoli (FI)**

**Data Manager/Study Coordinator**

“Ricerca clinica e supporto ai Gruppi Oncologici Multidisciplinari Tumori Femminili”

Responsabile Scientifico: Dr.ssa Francesca Martella

## **B. Ricerca e Sviluppo – Drug Discovery – Assicurazione di Qualità**

Da Aprile 2013 a Marzo 2019

**Università degli Studi di Firenze**

**Dipartimento di Chimica, Sesto Fiorentino (FI)**

**Assegnista di ricerca (5 anni)**

*Quality by Design nello sviluppo analitico, tecnologico e industriale*

Responsabile Scientifico: Prof.ssa Sandra Furlanetto

**Borsista di ricerca (9 mesi)**

*Scienza e didattica: la chimica e il Quality by Design nella formazione permanente*

Responsabile Scientifico: Prof.ssa Sandra Furlanetto

## **C. Didattica e Coordinamento**

Dal 2019

**Florence University of Arts (FUA)**

Docente a contratto in lingua inglese

Corso intensivo e semestrale “Introduction to nutrition”

Corso HACCP – Food Safety and Sanitation

Da Marzo a Giugno 2019

**Fondazione Vita**

**Istituto Superiore per le nuove tecnologie della Vita, Siena**

**STRAPhar – Strategic Pharma**

Tutoraggio e coordinamento didattico

Dal 2018 al 2019

**Università degli Studi di Firenze**

Attività di tutoraggio e coordinamento a sostegno dei docenti dell’Università degli Studi di Firenze durante la didattica in presenza del Percorso Formativo da 24 CFU (PF24), con precise competenze e conoscenze della piattaforma Moodle

Dicembre 2018

**PON Orientamento formativo e Ri-orientamento**

**Istituto Tecnico per il Turismo “Marco Polo”, Firenze**

Contratto prestazione d’opera docente esterno

Dal 2017 al 2019

**Università degli Studi di Firenze**

**Scuola di Scienze della Salute Umana**

Componente di commissioni di esame di Chimica Analitica

Corso di Studio Magistrale a Ciclo Unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutica

Corso di Studio Magistrale a Ciclo Unico in Farmacia

Dal 2017 al 2018

**Università degli Studi di Firenze**

**Dipartimento di Chimica, Sesto Fiorentino (FI)**

Co-Supervisore del progetto di ricerca: *Nuevas Tendencias En El Análisis De*

*Fármacos: Calidad Mediante Diseño (Quality By Design) En El Control Y Análisis*

*De Principios Activos Y Sus Impurezas En Fármacos Comerciales* di Prof.

Mercedes Villar Navarro (profesora contratada doctora) Departamento de

Química Analítica. Facultad de Química. Universidad de Sevilla, in visita al Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" dell'Università degli Studi di Firenze dal 1/09/2017-1/12/2017.

Dal 2014

**Università degli Studi di Firenze**  
**Dipartimento di Chimica, Sesto Fiorentino (FI)**  
Cultore della materia in Chimica Analitica  
Settore disciplinare CHIM/01

Dal 2012 al 2017

**Università degli Studi di Firenze**  
**Scuola di Scienze della Salute Umana**  
Correlatore di tesi di laurea  
Corso di Studio Magistrale a Ciclo Unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutica  
Corso di Studio Magistrale a Ciclo Unico in Farmacia

Febbraio 2013

**Qu.In. srl – Agenzia formativa**  
**Docente a contratto**  
Corso di formazione: Il controllo di qualità nell'azienda farmaceutica

Dal 2012 al 2018

**Università degli Studi di Firenze**  
**Scuola di Scienze della Salute Umana**  
Orientamento in ingresso per gli studenti

## **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

Da Novembre 2021 in corso

**Scuola di Specializzazione in Farmacologia e Tossicologia Clinica**  
**Area Sanitaria (non medici)**  
**Università degli Studi di Firenze** Direttore: Prof. Guido Mannaioni  
Tirocinio presso il **Comitato Etico Area Vasta Centro**  
Azienda Ospedaliera Universitaria Careggi  
Responsabile Dr.ssa Silvia Benemei

Dal Gennaio al Dicembre 2020

**Master di II livello**  
**Sperimentazione Clinica in medicina interna, ematologia e oncologia**  
**Università di Pisa**  
Titolo della tesi: "Il datamanager nel team di coordinamento di uno studio clinico nazionale multicentrico: l'esperienza dello studio PROEVA"  
Relatore: Prof. Romano Danesi; Correlatore: Francesca Martella

Dal 2010 al 2012

**Dottorato di Ricerca**  
**Chimica e Tecnologia del Farmaco (SSD CHIM/01)**  
**XXV ciclo, Scuola di Dottorato in Scienze**  
**Università degli Studi di Firenze**  
Titolo della tesi: "Sviluppo di metodologie analitiche di tipo elettroforetico e loro impiego in problematiche farmaceutiche. In particolare sono state messe appunto piattaforme analitiche innovative in grado di controllare la qualità dei farmaci utilizzando un approccio di tipo multivariato"  
Tutor: Prof.ssa Sandra Furlanetto

- Dal Maggio al Luglio 2011      **Visiting student**  
**Vrije Universiteit Brussel (VUB)**  
 Università Regione di Bruxelles-Capitale
- Dal 2004 al 2009      **Laurea Specialistica in Farmacia (Classe 14/S)**  
**Facoltà di Farmacia**  
**Università degli Studi di Firenze**  
 Titolo della tesi: “Disegno sperimentale nello sviluppo di un metodo MEEKC per la determinazione dell’oxybutinina e delle sue impurezze”  
 Relatore: Prof.ssa Sandra Furlanetto; Correlatore: Prof.ssa Serena Orlandini
- Dal Maggio al Dicembre 2014      **Percorso di pre-incubazione per l’istituzione di un spin-off accademico**  
**Incubatore Universitario Fiorentino**  
**Università degli Studi di Firenze**

## PRODUZIONE SCIENTIFICA

La produzione scientifica di **BENEDETTA PASQUINI** può essere così riassunta:

- **29 pubblicazioni su riviste internazionali indicizzate;**
- **46 comunicazioni orali e posters presentati a Convegni nazionali e internazionali**
- **1 pubblicazione su rivista nazionale dotata di ISSN**

I valori di **IF 2020** ed i **quartili** delle riviste oggetto delle **29 pubblicazioni indicizzate** sono di seguito riportati:

- **Anal. Bioanal. Chem.**, n. 2 pubblicazioni, **IF 4.142, Q2 Analytical Chemistry**
- **Anal. Chim. Acta**, n. 1 pubblicazione, **IF 6.558, Q1 Analytical Chemistry**
- **Electrophoresis**, n. 4 pubblicazioni, **IF 3.535 Q2 Analytical Chemistry**
- **Int. J. Food Sci.Tech.**, n. 1 pubblicazione, **IF 3.713, Q2 Food Science & Technology**
- **J. Chromatogr. A**, n. **10 pubblicazioni, IF 4.759, Q1 Analytical Chemistry**
- **J. Pharm. Biomed. Anal.**, n. 5 pubblicazioni, **IF 3.935, Q2 Analytical Chemistry, Q2 Pharmacology & Pharmacy**
- **Talanta**, n. **5 pubblicazioni, IF 6.057, Q1 Analytical Chemistry**
- **Curr. Drug. Deliv.** n. 1 pubblicazione, **IF 2.565, Q3 Pharmacology & Pharmacy**

La candidata possiede i seguenti codici identificativi:

- **ORCID: 0000-0001-6389-4062**
- **SCOPUS Author ID: 36911700900**

30) **B. Pasquini**, R. Gotti, M. Villar-Navarro, M. Dousa, L. Renai, M. Del Bubba, S. Orlandini, S. Furlanetto, “ S. Orlandini, S. Furlanetto, R. Gotti; M. Villar Navarro; M. Dousa, L. Renai; M. Del Bubba, “Analytical quality by design in the development of a solvent-modified micellar electrokinetic chromatography method for the determination of sitagliptin and its related compounds”, *J. Pharm. Biomed. Anal.* 202 (2021) 114163.  
 IF 3.935, Quartile Q2 Analytical Chemistry, Q2 Pharmacology & Pharmacy

29) **B. Pasquini**, S. Orlandini, S. Furlanetto, R. Gotti, M. Del Bubba, F. Boscaro, B. Bertaccini, M. Douša, G. Pieraccini, “Quality by Design as a risk-based strategy in pharmaceutical analysis: Development of a

liquid chromatography-tandem mass spectrometry method for the determination of nintedanib and its impurities", *J. Chromatogr. A*, 1611 (2020) 460615.

IF 4.759, Quartile Q1 Analytical Chemistry, Q2 Biochemical Research Methods

28) R. Deidda, H.T. Avohou, R. Baronti, P.L. Davolio, **B. Pasquini**, M. Del Bubba, C. Hubert, P. Hubert, S. Orlandini, S. Furlanetto, Analytical quality by design: Development and control strategy for a LC method to evaluate the cannabinoids content in cannabis olive oil extracts

*J. Pharm. Biomed. Anal.* 166 (2019) 326-335.

IF 3.935, Quartile Q2 Analytical Chemistry, Q2 Pharmacology & Pharmacy

27) **B. Pasquini**, S. Orlandini, S. Furlanetto, "Quality by Design in Analisi Farmaceutica". *LA CHIMICA E L'INDUSTRIA online | ANNO II | N° 2 | MARZO/APRILE 2018* p.49-51.

DOI: <http://dx.medra.org/10.17374/CI.2018.100.2.49>

26) J. Fiori, **B. Pasquini**, C. Caprini, S. Orlandini, S. Furlanetto, R. Gotti, "Chiral analysis of theanine and catechin in characterization of green tea by cyclodextrin-modified micellar electrokinetic chromatography and high performance liquid chromatography"

*J. Chromatogr. A* 1562 (2018) 115-122.

IF 4.759, Quartile Q1 Analytical Chemistry, Q2 Biochemical Research Methods

25) C. Ancillotti, S. Orlandini, L. Ciofi, **B. Pasquini**, C. Caprini, C. Droandi, S. Furlanetto, M. Del Bubba, "Quality by design compliant strategy for the development of a liquid-chromatography-tandem mass spectrometry method for the determination of selected polyphenols in *Diospyros kaki*"

*J. Chromatogr. A*, 1569 (2018) 79-90.

IF 4.759, Quartile Q1 Analytical Chemistry, Q2 Biochemical Research Methods

24) M. Casale, **B. Pasquini**, M. Hooshyari, S. Orlandini, E. Mustorgi, C. Malegori, F. Turrini, M. C. Ortiz, L. A. Sarabia, S. Furlanetto, "Combining excitation-emission matrix fluorescence spectroscopy, parallel factor analysis, cyclodextrin-modified micellar electrokinetic chromatography and partial least squares class-modelling for green tea characterization"

*J. Pharm. Biomed. Anal.* 159 (2018) 311-317.

IF 3.935, Quartile Q2 Analytical Chemistry, Q2 Pharmacology & Pharmacy

23) **B. Pasquini**, S. Orlandini, M. Villar-Navarro, C. Caprini, M. Del Bubba, M. Douša, A. Giuffrida, R. Gotti, S. Furlanetto, "Chiral capillary zone electrophoresis in enantioseparation and analysis of cinacalcet impurities: Use of Quality by Design principles in method development"

*J. Chromatogr. A*, 1568 (2018) 205-213

IF 4.759, Quartile Q1 Analytical Chemistry, Q2 Biochemical Research Methods

22) C. Caprini, **B. Pasquini**, F. Melani, M. Del Bubba, A. Giuffrida, E. Calleri, S. Orlandini, S. Furlanetto, "Exploring the intermolecular interactions acting in solvent-modified MEKC by Molecular Dynamics and NMR: The effect of n-butanol on the separation of diclofenac and its impurities"

*J. Pharm. Biomed. Anal.* 149 (2018) 249-257.

IF 3.935, Quartile Q2 Analytical Chemistry, Q2 Pharmacology & Pharmacy

21) L. Nompri, S. Orlandini, **B. Pasquini**, C. Campa, M. Rovini, M. Del Bubba, S. Furlanetto "Quality by Design approach in the development of an ultra-high-performance liquid chromatography method for Bexsero meningococcal group B vaccine"

*Talanta* 178 (2018) 552-562.

IF 6.057, Quartile Q1 Analytical Chemistry

20) N. Mennini, S. Orlandini, S. Furlanetto, **B. Pasquini**, P. Mura, "Development and optimization by Quality by Design strategies of frovatriptan orally disintegrating tablets for migraine management"

*Curr. Drug Deliv.* 15 (2018) 436-445.

IF 2.565, Quartile Q3 Pharmacology and Pharmacy

- 19) **B. Pasquini**, F. Melani, C. Caprini, M. Del Bubba, S. Pinzauti, S. Orlandini, S. Furlanetto, "Combined approach using capillary electrophoresis, NMR and molecular modeling for ambrisentan related substances analysis: Investigation of intermolecular affinities, complexation and separation mechanism" *J. Pharm. Biomed. Anal.* 144 (2017) 220-229.  
IF 3.935, Quartile Q2 Analytical Chemistry, Q2 Pharmacology & Pharmacy
- 18) S. Orlandini, **B. Pasquini**, C. Caprini, M. Del Bubba, M. Douša, S. Pinzauti, S. Furlanetto, "Enantioseparation and impurity determination of ambrisentan using cyclodextrin-modified micellar electrokinetic chromatography: Visualizing the design space within quality by design framework" *J. Chromatogr. A* 1467 (2016) 363-371.  
IF 4.759, Quartile Q1 Analytical Chemistry, Q2 Biochemical Research Methods
- 17) S. Orlandini, **B. Pasquini**, C. Caprini, M. Del Bubba, L. Squarzialupi, V. Colotta, S. Furlanetto, "A comprehensive strategy in the development of a cyclodextrin-modified microemulsion electrokinetic chromatographic method for the assay of diclofenac and its impurities: Mixture-process variable experiments and quality by design" *J. Chromatogr. A* 1466 (2016) 189-198.  
IF 4.759, Quartile Q1 Analytical Chemistry, Q2 Biochemical Research Methods
- 16) **B. Pasquini**, S. Orlandini, C. Caprini, M. Del Bubba, M. Innocenti, G. Brusotti, S. Furlanetto, "Cyclodextrin- and solvent-modified micellar electrokinetic chromatography for the determination of captopril, hydrochlorothiazide and their impurities: A Quality by Design approach" *Talanta* 160 (2016) 332-339.  
IF 6.057, Quartile Q1 Analytical Chemistry
- 15) L. Ciofi, C. Ancillotti, U. Chiuminatto, D. Fibbi, **B. Pasquini**, M. C. Bruzzoniti, L. Rivoira, M. Del Bubba, "Fully automated online solid phase extraction coupled to liquid tandem mass spectrometry for the simultaneous analysis of alkylphenol polyethoxylates and their carboxylic phenolic metabolites in wastewater samples" *Anal. Bioanal. Chem.* 408 (2016) 3331-3347.  
IF 4.142, Quartile Q2 Analytical Chemistry
- 14) **B. Pasquini**, S. Orlandini, M. Goodarzi, C. Caprini, R. Gotti, S. Furlanetto, "Chiral cyclodextrin-modified micellar electrokinetic chromatography and chemometric techniques for green tea samples origin discrimination" *Talanta* 150 (2016) 7-13.  
IF 6.057, Quartile Q1 Analytical Chemistry
- 13) **B. Pasquini**, S. Orlandini, M. Del Bubba, E. Bertol, S. Furlanetto, "The successful binomium of multivariate strategies and electrophoresis for the Quality by Design separation of a class of drugs: the case of triptans" *Electrophoresis* 36 (2015) 2650-2657.  
IF 3.535, Quartile Q2 Analytical Chemistry, Q2 Biochemical Research Methods
- 12) S. Orlandini, **B. Pasquini**, C. Caprini, M. Del Bubba, S. Pinzauti, S. Furlanetto, "Analytical Quality by Design in pharmaceutical quality assurance: Development of a capillary electrophoresis method for the analysis of zolmitriptan and its impurities" *Electrophoresis* 36 (2015) 2642-2649.  
IF 3.535, Quartile Q2 Analytical Chemistry, Q2 Biochemical Research Methods
- 11) S. Furlanetto, S. Orlandini, **B. Pasquini**, C. Caprini, P. Mura, S. Pinzauti, "Fast analysis of glibenclamide and its impurities: quality by design framework in capillary electrophoresis method development" *Anal. Bioanal. Chem.* 407 (2015) 7637-7646.  
IF 4.142, Quartile Q2 Analytical Chemistry

- 10) F. Melani, **B. Pasquini**, C. Caprini, R. Gotti, S. Orlandini, S. Furlanetto, "Combination of capillary electrophoresis, molecular modeling and NMR to study the enantioselective complexation of sulpiride with double cyclodextrin systems"  
J. Pharm. Biomed. Anal. 114 (2015) 265-271.  
IF 3.935, Quartile Q2 Analytical Chemistry, Q2 Pharmacology & Pharmacy
- 9) S. Orlandini, **B. Pasquini**, M. Del Bubba, S. Pinzauti, S. Furlanetto, "Quality by design in the chiral separation strategy for the determination of enantiomeric impurities: Development of a capillary electrophoresis method based on dual cyclodextrin systems for the analysis of levosulpiride"  
J. Chromatogr. A 1380 (2015) 177-185.  
IF 4.759, Quartile Q1 Analytical Chemistry, Q2 Biochemical Research Methods
- 8) S. Orlandini, **B. Pasquini**, R. Gotti, A. Giuffrida, F. Paternostro, S. Furlanetto, "Analytical quality by design in the development of a cyclodextrin-modified capillary electrophoresis method for the assay of metformin and its related substances"  
Electrophoresis 35 (2014) 2538-2545.  
IF 3.535, Quartile Q2 Analytical Chemistry, Q2 Biochemical Research Methods
- 7) **B. Pasquini**, M. Goodarzi, S. Orlandini, G. Beretta, S. Furlanetto, B. Dejaegher, "Geographical characterisation of honeys according to their mineral content and antioxidant activity using a chemometric approach"  
Int. J. Food Sci. Tech. 49 (2014) 1351-1359.  
IF 2.773, Quartile Q2 Food Science & Technology
- 6) S. Orlandini, **B. Pasquini**, M. Stocchero, S. Pinzauti, S. Furlanetto, "An integrated quality by design and mixture-process variable approach in the development of a capillary electrophoresis method for the analysis of almotriptan and its impurities"  
J. Chromatogr. A 1139 (2014) 200-209.  
IF 4.759, Quartile Q1 Analytical Chemistry, Q2 Biochemical Research Methods
- 5) S. Furlanetto, S. Orlandini, **B. Pasquini**, M. Del Bubba, S. Pinzauti, "Quality by Design approach in the development of a solvent-modified micellar electrokinetic chromatography method: Finding the design space for the determination of amitriptyline and its impurities"  
Anal. Chim. Acta 802 (2013) 113-124.  
IF 6.558, Quartile Q1 Analytical Chemistry
- 4) G. Piepel, **B. Pasquini**, S. Cooley, A. Heredia-Langner, S. Orlandini, S. Furlanetto, "Mixture-process variable approach to optimize a microemulsion electrokinetic chromatography method for the quality control of a nutraceutical based on coenzyme Q10"  
Talanta 97 (2012) 73-82.  
IF 6.057, Quartile Q1 Analytical Chemistry
- 3) F. Melani, I. Giannini, **B. Pasquini**, S. Orlandini, S. Pinzauti, S. Furlanetto, "Evaluation of the separation mechanism of electrokinetic chromatography with a microemulsion and cyclodextrins using NMR and molecular modeling"  
Electrophoresis 32 (2011) 3062-3069.  
IF 3.535, Quartile Q2 Analytical Chemistry, Q2 Biochemical Research Methods
- 2) S. Orlandini, R. Gotti, I. Giannini, **B. Pasquini**, S. Furlanetto, "Development of a capillary electrophoresis method for the assay of ramipril and its impurities: An issue of cis-trans isomerization"  
J. Chromatogr. A 1218 (2011) 2611-2617.  
IF 4.759, Quartile Q1 Analytical Chemistry, Q2 Biochemical Research Methods
- 1) S. Furlanetto, S. Orlandini, I. Giannini, **B. Pasquini**, S. Pinzauti, "Microemulsion electrokinetic chromatography: An application for the simultaneous determination of suspected fragrance allergens in rinse-off products"  
Talanta 83 (2010) 72-77.

IF 6.057, Quartile Q1 Analytical Chemistry

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base al GDPR 679/16.

FIRENZE, 26 APRILE 2022

  
Benedetta Pasquini