

Curriculum Vitae

Informazioni personali

Nome / Cognome **Elisabetta Poluzzi**

E-mail

Cittadinanza

Data di nascita

Sesso

Sito web

Attuale posizione lavorativa

data Dal 15 settembre 2014

Ruolo **Professore di II fascia in Farmacologia**

SSD **BIO 14**

Settore concorsuale **05-G1**

Sede Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche – Università di Bologna

Indirizzo Via Irnerio 48, 40126 Bologna

Telefono 051 2091809

Abilitazione

data Dal settembre 2019

Abilitazione a Professore di I fascia in Farmacologia

SSD **BIO 14**

Settore concorsuale **05-G1**

Istruzione e formazione

Data	2001-2004
Corso di studi	Dottorato di ricerca in Farmacologia e Tossicologia
Titolo della qualifica rilasciata	Dottore di Ricerca (PhD) in Farmacologia e Tossicologia (titolo conseguito il 5 aprile 2005)
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Titolo della tesi: "Valutazione dell'appropriatezza d'utilizzo dei farmaci in medicina generale". Docente Guida: Prof. Nicola Montanaro
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Dipartimento di Farmacologia (Università di Bologna)
Date	1997-2000
Corso di studi	Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera
Titolo della qualifica rilasciata	Specialista in Farmacia Ospedaliera (votazione 70/70 e lode, conseguita il 17 luglio 2000)
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Titolo della tesi: "Un servizio di informazione sui farmaci per medici e farmacisti delle Aziende Sanitarie della regione Emilia Romagna" Relatore: Prof.ssa Anna Maria Barbaro
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Facoltà di Farmacia (Università di Bologna)
Date	1991-1996
Corso di studi	Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (votazione 110/110 e lode, conseguita il 17 marzo 1997)
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Titolo della tesi: "" Sport e heme-thiolate proteins: sviluppo di biomarcatori per la rilevazione dei livelli di stress ossidativi nell'uomo" Relatore: Prof. Giorgio Cantelli Forti
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Facoltà di Farmacia (Università di Bologna)
Date	1986-1991
Titolo della qualifica rilasciata	Maturità scientifica
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Diploma di maturità scientifica
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Liceo scientifico "Augusto Righi", Bologna

Attività Didattica

Insegnamenti Scuola di Medicina e Chirurgia dell'Università di Bologna

Corsi di Laurea di primo e secondo livello

- “Farmacologia” nel Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia dall'AA 2009-10 a tutt'oggi;
- Modulo in CI elettivo “Appropriatezza prescrittiva nel paziente geriatrico” nel Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia dall'AA 2012-13 a tutt'oggi;
- “Farmacologia” nel Corso di Laurea in Ostetricia dall'AA 2006-07 all'AA 2017-18 e dall'AA 2019-20 a tutt'oggi;
- “Farmacologia” nel Corso di Laurea in Igiene dentale dall'AA 2011-12 all'AA 2013-14 e dall'AA 2017-18 a tutt'oggi;
- “Farmacologia” nel Corso di Laurea in Dietistica dall'AA 2014-15 a tutt'oggi;
- “Radiofarmaci” nel Corso di Laurea in Tecnici di Radioterapia dall'AA 2014-15 a tutt'oggi;
- “Fundamental of Pharmacology” nel Course of Medicine and Surgery dall'AA 2018-19 a tutt'oggi;
- “Farmacologia” nel Corso di Laurea Specialistico in Scienze Infermieristiche e Ostetriche nell'AA 2010-11;
- Membro della Commissione d'esame di Terapia in Medicina e Chirurgia dall'AA 1999-2000 a tutt'oggi.

Corsi di III livello (Scuole di Specializzazione/Master)

- Insegnamento di “Farmacologia” nella Scuola di Specializzazione in Genetica Medica dall'AA 2017-18 a tutt'oggi;
- Insegnamento di “Farmacologia” nella Scuola di Specializzazione in Ginecologia e Ostetricia dall'AA 2008-09 a tutt'oggi;
- Insegnamento di “Farmacologia” nella Scuola di Specializzazione in Medicina Fisica e Riabilitativa dall'AA 2013-14 all'AA 2018-19j;
- Insegnamento di “Farmacologia” nella Scuola di Specializzazione in Ortopedia dall'AA 2014-15 all'AA 2018-19;
- Insegnamenti di Farmacologia nel Master di II livello in Fisioterapia Muscoloscheletrica. Terapia Manuale ed esercizio terapeutico” dall'AA 2017-18 a tutt'oggi;
- Insegnamenti di Farmacologia nella Scuola di Specializzazione in Farmacologia clinica dall'AA 2020-21 a tutt'oggi;
- Insegnamenti di Farmacologia nel Master di II livello in Valutazione dei Farmaci e Farmacoepidemiologia dall'AA 2003-04 all'AA 2011-12.
- Direzione Summer School in Metodologia della Ricerca Clinica dall'AA 2018-19 all'AA 2021-22;
- Direzione del Corso di Alta Formazione in Metodologia della Ricerca Clinica e Sanitaria dall'AA 2022-23.

Tesi di Laurea

Relatore a numerose tesi di Laurea in Medicina e Chirurgia, Ostetricia, Dietistica.

Correlatore a numerose tesi di Laurea in Farmacia.

Attività istituzionali presso l'Università di Bologna

Date	Da maggio 2022 a tutt'oggi
Ruolo	Coordinatore Gruppo Tematico di Ateneo "Health"
Sede	Università di Bologna
Date	Da gennaio 2023
Ruolo	Membro del collegio dei docenti del Dottorato in Scienze e Tecnologie della Salute (Health and Technology, HT)
Sede	Università di Bologna
Date	Da maggio 2019 a luglio 2022
Ruolo	Componente Commissione Paritetica
Sede	Scuola di Medicina e Chirurgia
Date	Da settembre 2018 a tutt'oggi
Ruolo	Vice-coordinatore del Consiglio di CdL
Sede	Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia
Date	Da gennaio 2017 ad aprile 2022
Ruolo	Componente Gruppo Tematico di Ateneo e-Health
Sede	Università di Bologna
Date	AA 2014-15, 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018; 2018-19.
Ruolo	Vicepresidente Esame di ammissione ai CdL di Medicina e Chirurgia, Odontoiatria e Protesi Dentaria
Sede	Scuola di Medicina e Chirurgia
Date	Dal giugno 2014 a luglio 2022
Ruolo	Componente della Commissione Tecnico-Pedagogica
Sede	Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia
Date	Dal maggio 2019 a luglio 2022
Ruolo	Delegato alla Didattica
Sede	Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche
Ruolo	Componente del gruppo AQ del CdL
Sede	Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia
Date	Dal giugno 2013 a ottobre 2017
Ruolo	Componente della Commissione del Riesame del CdL
Sede	Corso di Laurea in Ostetricia

Date Da ottobre 2012 a luglio 2022
Ruolo Componente del Gruppo di Lavoro Didattica
Sede Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche

Date Aprile– giugno 2015
Ruolo Membro della Commissione Elettorale per l'elezione del Magnifico Rettore dell'Università di Bologna

Date AA 2011-12, 2012-13
Ruolo Segretario Esame di ammissione ai CdL di Medicina e Chirurgia, Odontoiatria e Protesi Dentaria
Sede Scuola di Medicina e Chirurgia (già Facoltà)

Date Dall'AA 2008-09 all'AA 2011-12
Ruolo Membro del Collegio della Scuola di Dottorato in Scienze Farmacologiche
Sede Università di Padova

Date Dal dicembre 2010 a settembre 2018
Ruolo Segretario verbalizzante del Consiglio di CdL
Sede Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia

Date Ottobre 2011 – ottobre 2012
Ruolo Membro del Consiglio di Presidenza
Sede Facoltà di Medicina e Chirurgia

Esperienze professionali extrauniversitarie

Date Da febbraio 2022
Ruolo Presidente Comitato Etico Area Vasta Emilia Centro
Sede Policlinico Sant'Orsola – Bologna

Date Da gennaio 2018 a gennaio 2022
Ruolo Vice-presidente Comitato Etico Area Vasta Emilia Centro
Sede Policlinico Sant'Orsola – Bologna

Date Da giugno 2015 a dicembre 2017
Ruolo Presidente Comitato Etico Interaziendale Bologna-Imola
Sede AUSL di Bologna

Date Da marzo 2016 a febbraio 2022
Ruolo Componente Comitato di Bioetica Università di Bologna
Sede Rettorato - Università di Bologna

Date Dal 2004 al 2009

- Ruolo Componente della Sottocommissione Autorizzazioni all'immissione in commercio (AIC)
Sede Agenzia Italiana del Farmaco (AIFA) – Roma
- Date Dal 2002 al 2012
- Ruolo Coordinamento e partecipazione a progetti di revisione degli stampati delle specialità medicinali:
- Realizzazione di stampati per prodotti ex-galenici.
 - Aggiornamento dei foglietti illustrativi dei medicinali secondo quanto previsto dalle norme di Buona Leggibilità del Foglietto illustrativo europee.
- Sede Agenzia Italiana del Farmaco (AIFA) – Roma / Dipartimento di Farmacologia - Università di Bologna
- Date Dal 1997 al 2012
- Ruolo Attività di supporto all'Assessorato alle Politiche della Salute della Regione Emilia Romagna in tema di utilizzo appropriato dei farmaci presso il CReVIF (Centro Regionale di Valutazione e Informazione sui Farmaci):
- coordinamento del servizio di documentazione e informazione sui farmaci a medici e farmacisti della Regione;
 - coordinamento di indagini di farmacoutilizzazione nelle AUSL della Regione Emilia Romagna;
 - docente a Corsi regionali di Farmacovigilanza.
- Membro dei seguenti gruppi di lavoro:
- Gruppo Regionale (Emilia-Romagna) Sclerosi Multipla
 - Gruppo Regionale (Emilia-Romagna) Parkinson
 - Gruppo Regionale (Emilia-Romagna) Farmaci di uso psichiatrico
 - Gruppo Regionale (Emilia-Romagna) Farmaci nota AIFA n°13
- Sede Dipartimento di Farmacologia - Università di Bologna

Attività di ricerca

Pubblicazioni

154 articoli in extenso pubblicati su riviste internazionali peer-reviewed;
h-index: 35; numero di citazioni: 4721 (Fonte SCOPUS, 12 aprile 2023)

Si elencano di seguito le 10 pubblicazioni più recenti:

1: Di Vito L, Mazzoni S, Belotti LMB, Poluzzi E, Baldin E, Zenesini C, Bisulli F, Tinuper P, Mostacci B. Impact of regulatory restrictions on the use of valproic acid in women of childbearing age: An Italian study. *Epilepsia*. 2023 Feb 2. doi: 10.1111/epi.17526.

2: Fusaroli M, Pelletti G, Giunchi V, Pugliese C, Bartolucci M, Necibi EN, Raschi E, De Ponti F, Pelotti S, Poluzzi E. Deliberate Self-Poisoning: Real-Time Characterization of Suicidal Habits and Toxidromes in the Food and Drug Administration Adverse Event Reporting System. *Drug Saf*. 2023 Mar;46(3):283-295. doi: 10.1007/s40264-022-01269-x.

3: Raschi E, Poluzzi E, Ponti F. QT prolongation with anticancer drugs: a multimodal issue. *Lancet Oncol*. 2022 Dec;23(12):e522. doi: 10.1016/S1470-2045(22)00622-2.

4: Fusaroli M, Giunchi V, Battini V, Gringeri M, Rimondini R, Menchetti M, Radice S, Pozzi M, Nobile M, Clementi E, De Ponti F, Carnovale C, Raschi E, Poluzzi E. Exploring the underlying mechanisms of drug-induced impulse control disorders: a pharmacovigilance-pharmacodynamic study. *Psychiatry Clin Neurosci*. 2023 Mar;77(3):160-167. doi: 10.1111/pcn.13511.

5: Fusaroli M, Pellegrini L, Fusaroli R, Raschi E, Menchetti M, Poluzzi E. Behavioral excess and disruptive conduct: A historical and taxonomic approach to the origin of the 'impulse control disorders' diagnostic construct. *Addiction*. 2023 Apr;118(4):763-770. doi: 10.1111/add.16086.

6: Casula M, Galimberti F, Iommi M, Olmastroni E, Rosa S, Altini M, Catapano AL, Tragni E, Poluzzi E. Impact of the COVID-19 Pandemic on the Therapeutic Continuity among Outpatients with Chronic Cardiovascular Therapies. *Int J Environ Res Public Health*. 2022 Sep 24;19(19):12101. doi: 10.3390/ijerph191912101.

7: Raschi E, Fusaroli M, Giunchi V, Repaci A, Pelusi C, Mollica V, Massari F, Ardizzoni A, Poluzzi E, Pagotto U, Di Dalmazi G. Adrenal Insufficiency with Anticancer Tyrosine Kinase Inhibitors Targeting Vascular Endothelial Growth Factor Receptor: Analysis of the FDA Adverse Event Reporting System. *Cancers (Basel)*. 2022 Sep 22;14(19):4610. doi: 10.3390/cancers14194610.

8: Lunghi C, Trevisan C, Fusaroli M, Giunchi V, Raschi E, Sangiorgi E, Domenicali M, Volpato S, De Ponti F, Poluzzi E. Strategies and Tools for Supporting the Appropriateness of Drug Use in Older People. *Pharmaceuticals (Basel)*. 2022 Aug 8;15(8):977. doi: 10.3390/ph15080977.

9: Fusaroli M, Isgro V, Cutroneo PM, Ferrajolo C, Cirillo V, Del Bufalo F, Raschi E, Poluzzi E, Trifirò G. Post-Marketing Surveillance of CAR-T-Cell Therapies: Analysis of the FDA Adverse Event Reporting System (FAERS) Database. *Drug Saf*. 2022 Aug;45(8):891-908. doi: 10.1007/s40264-022-01194-z.

10: Selke Krulichová I, Selke GW, Bennie M, Hajiebrahimi M, Nyberg F, Fürst J, Garuolienė K, Poluzzi E, Slabý J, Yahni CZ, Altini M, Fantini MP, Kočí V, McTaggart S, Pontes C, Reno C, Rosa S, Pedrola MT, Udovič M, Wettermark B. Comparison of drug prescribing before and during the COVID-19 pandemic: A cross-national European study. *Pharmacoepidemiol Drug Saf*. 2022 Oct;31(10):1046-1055. doi: 10.1002/pds.5509.

Principali temi di ricerca

L'attività di ricerca si è sviluppata nell'ambito della farmacologia clinica su molteplici aspetti.

(1) Studi sull'appropriatezza d'uso dei farmaci.

Negli ultimi 20 anni, il tema dell'appropriatezza d'uso dei farmaci è stato uno dei principali filoni di ricerca. In proposito, sono state inizialmente sottoposte ad indagini di farmaco utilizzazione le classi di farmaci maggiormente impiegate in medicina generale, al fine di sviluppare idonei indicatori per la valutazione della qualità della prescrizione, nonché valutare le conseguenze degli utilizzi inappropriati. In particolare, sono stati svolti studi su antiasmatici, antidepressivi, antinfiammatori, farmaci cardiovascolari (antipertensivi, antidiabetici, antianginosi e ipolipemizzanti). A seconda delle necessità metodologiche, sono stati utilizzati dati di prescrizione farmaceutica e dati di dimissione ospedaliera, o dati ottenuti tramite indagini a questionario.

Negli ultimi 10 anni, sono stati svolti progetti sul rischio di interazioni clinicamente rilevanti nei pazienti anziani, in collaborazione con l'Assessorato alla Sanità della Regione Emilia-Romagna. In questo ambito, sono stati ottenuti due finanziamenti biennali da **fondi Farmacovigilanza AIFA per il periodo 2012-2013 e 2017-18, per un progetto dal titolo "Interazioni clinicamente rilevanti nel paziente anziano pluritrattato"**.

Si è proseguito con collaborazioni internazionali (nell'ambito dell'European Drug Utilisation Research Group) per definire indicatori di inappropriatezza d'uso dei farmaci, applicabili alle diverse tipologie di dati farmacoepidemiologici e clinici.

Inoltre sono in corso collaborazioni con l'Università di Ferrara, l'AUSL Romagna, l'Area Governo del Farmaco e dei Dispositivi Medici della Regione Emilia Romagna, L'università di Verona e l'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma, per definire i percorsi operativi di supporto all'uso appropriato dei medicinali a livello di singola struttura sanitaria.

Sono stati inoltre svolti progetti specifici in tema di farmacoepidemiologia e appropriatezza d'uso dei farmaci quali ad esempio:

- a) Appropriatezza d'uso dei PPI in ospedale (svolto in collaborazione con l'UO Medicina Interna Zoli dell'Azienda Ospediero-Universitaria S.Orsola Malpighi di Bologna).
- b) Frequenza di switch tra equivalenti nelle terapie croniche cardiovascolari e relative conseguenze cliniche (svolto in collaborazione con l'AUSL di Bologna e i colleghi cardiologi e diabetologi del DIMEC-UNIBO).
- c) Impatto della pandemia COVID-19 sulla continuità terapeutica delle malattie croniche (in collaborazione con la sezione di Farmacologia dell'Università di Milano e con l'Università di Uppsala, Svezia).

Sono stati ottenuti due posti nell'ambito dei finanziamenti del Ministero dell'Università PON - tematica GREEN banditi in settembre 2021. Il progetto finanziato è intitolato "Sviluppo sostenibile delle cure: verso un uso dei farmaci più appropriato e con ridotto impatto ambientale". Da gennaio 2022 sono in corso studi di stima dell'impatto ambientale dei medicinali combinando dati di farmacoutilizzazione in Italia con dati ecotossicologici (valori soglia stimati e valori misurati nelle acque superficiali). Tali studi sono stati oggetto di alcune letture a conferenze italiane (presso ISS e AIE) e articoli originali in pubblicazione e preparazione. Saranno anche oggetto di comunicazione al Congresso dell'European Drug Utilisation Research Group che si terrà in giugno 2023.

- (2) Studi di farmacovigilanza sulle segnalazioni spontanee di reazioni avverse ai farmaci registrate negli archivi internazionali (FDA_AERS e WHO_VigiBase).

Dopo lo studio del rischio di aritmie da farmaci (si veda oltre), e i focus sui farmaci antidiabetici e antimicrobici, l'esperienza sull'analisi delle reazioni avverse ai farmaci è stata estesa al possibile contributo dei farmaci nell'insorgenza di malattie neurologiche (sclerosi multipla e SLA), ai rischi legati ad alcune classi di antineoplastici immunoterapici, ai farmaci impiegati nella gestione del paziente affetto da COVID-19. È inoltre in corso un filone di studio sul rischio di effetti psicosociali da farmaci, con collaborazioni con il DSM- AUSL Bologna e l'IRCCS di Scienze Neurologiche. Questa tematica viene affrontata affiancando alle analisi tradizionali della farmacovigilanza (disproporzione, case-by-case) l'applicazione di tecniche di analisi tramite reti e machine-learning.

- (3) Studi di farmacologia clinica per l'identificazione dei farmaci non cardiaci che mostrano proprietà antiaritmiche di classe III (prolungamento dell'intervallo QT elettrocardiografico).

Questa tematica è stata oggetto del **Progetto STRATEGICO di ATENEO - Università di Bologna - QT lungo da farmaci: approccio multidisciplinare per l'identificazione precoce del rischio - anno 2006** (finanziato per il biennio 2007-2009, responsabile, Prof. Fabrizio De Ponti).

In seguito, si è approfondita la valutazione del rischio proaritmico dei farmaci tramite l'analisi degli archivi internazionali delle segnalazioni spontanee di reazioni avverse ai farmaci. Inoltre, è stata attivata una collaborazione con colleghi cardiologi interessati all'effetto aritmogenico dei farmaci. L'attività di ricerca svolta fino al 2009 su questa tematica ha consentito la predisposizione del network internazionale che ha recentemente concluso il Progetto finanziato dalla Comunità Europea nell'ambito del 7° **programma Quadro "ARITMO: Arrhythmogenic potential of drugs", Gennaio 2010-Giugno 2013.**

- (4) Studi sul profilo di efficacia e sicurezza di integratori alimentari.

Un primo progetto ha riguardato l'uso di fitoestrogeni nel periodo peri- e post-menopausale e ha previsto una indagine coinvolgendo le utilizzatrici e analizzando ragioni dell'utilizzo ed effetti percepiti. Il progetto è stato collegato ad un'attività di formazione sul campo per farmacisti, accreditato dalla ASL di Bologna.

Sono stati svolti in seguito studi sui rischi dei prodotti a base di riso rosso fermentato e acido lipoico tramite analisi di fitovigilanza.

- (6) Studi sulla sicurezza dei vaccini.

Sono stati svolti diversi studi sulle segnalazioni di reazioni avverse da vaccini, sia tramite l'analisi del database FAERS (sui rischi cardiaci da vaccino influenzale, in collaborazione con Cardiologia DIMES), sia tramite metanalisi (su HPV e HBV, in collaborazione con l'Università di Bordeaux).

Da aprile 2021 partecipazione al progetto europeo (finanziato EC) sulla sicurezza dei vaccini antiCOVID, coordinato da LAREB (Paesi Bassi), la cui costola italiana è denominata "ilmiovaccinocovid19.it".

È stata inoltre svolta una collaborazione a studi sulla sicurezza dei vaccini anti COVID-19 tramite questionari ad hoc alla popolazione sanmarinese.

(5) Studi sui profili di utilizzo, l'appropriatezza d'uso e la sicurezza di farmaci di interesse specialistico neurologico e psichiatrico.

È in corso un lungo filone di ricerca sul rapporto rischio-beneficio dell'uso di antiepilettici in gravidanza in collaborazione con l'Istituto di Scienze Neurologiche di Bologna (IRCSS). Tale ricerca è iniziata con un progetto finanziato dai fondi per la Ricerca finalizzata 2010 (Ministero della Salute), coordinatore Prof. Paolo Tinuper, responsabile unità operativa di Farmacologia – DIMEC: Prof.ssa Elisabetta Poluzzi.

Sui fondi del progetto è stato attivato un assegno di ricerca (cofinanziato DIMEC) per il periodo novembre 2013-ottobre 2014. È attualmente attivo il proseguimento dello studio ESPEA, con finanziamento IRCCS-Scienze Neurologiche di Bologna (2020)

È stato svolto un progetto in collaborazione con il Dipartimento di Salute Mentale della AUSL di Bologna per la valutazione degli effetti avversi da farmaci antipsicotici e il ruolo della condivisione delle scelte terapeutiche tra medico e paziente nell'aderenza alla terapia.

Il progetto ha ricevuto due finanziamenti biennali con i fondi Farmacovigilanza AIFA per il periodo 2012-2013 e 2016-17, responsabile Dott.ssa Ivonne Donegani (DSM AUSL di Bologna).

È inoltre in corso uno studio sul rischio di effetti psicosociali da farmaci, con collaborazioni con il DSM-AUSL Bologna e l'IRCCS di Scienze Neurologiche, collegato agli studi di farmacovigilanza sopra citati.

È in corso infine un progetto multiregionale, in collaborazione con l'IRCCS ISNB, l'ISS e il DEP Lazio, sull'impatto della pandemia COVID-19 sulla continuità terapeutica nelle malattie neurologiche.

Nell'ambito di questo progetto si sta formalizzando una rete denominata Neuroepinet, coordinata dal DEP Lazio e ISS.

Partecipazione a progetti di ricerca con finanziamenti da bandi competitivi

Date	Dec 2022-May 2025
Tema di ricerca	PANACEA - "Special Needs by Placebo": Programme to Advise, Normalize And Control its European Administration.
Collaborazioni	DIMES - UNIBO
Finanziamento	ERASMUS+
Ruolo	Collaboratore
Date	2023-2026
Tema di ricerca	DARE (DigitAI lifelong pRevEntion)
Collaborazioni	DEI - UNIBO
Finanziamento	PNRR - progetto complementare
Ruolo	PI
Date	2023-2025
Tema di ricerca	MNESYS
Collaborazioni	DIBINEM - UNIBO
Finanziamento	PNRR - Partenariato esteso PE12 - Neuroscienze
Ruolo	PI
Date	2022-2024
Tema di ricerca	Sviluppo sostenibile delle cure: verso un uso dei farmaci più appropriato e con ridotto impatto ambientale.
Collaborazioni	Uppsala University
Finanziamento	MIUR
Ruolo	Destinatario del finanziamento come tutor di Ricercatore e studente di Dottorato
Date	2022-2024
Tema di ricerca	Cost Action (CA19132) European Network to Advance Best practices & technoLogy on medication adherencE ENABLE.
Collaborazioni	Groningen University
Finanziamento	EU -COST actions
Ruolo	Rappresentante italiano del management committee designato dal Ministero dell'Università
Date	2021-2024
Tema di ricerca	Progetto HARMONY PLUS
Collaborazioni	Università Salamanca
Finanziamento	IMI-2
Ruolo	Collaboratore

Date	2019-2021
Tema di ricerca	Progetto HARMONY
Collaborazioni	Università Salamanca
Finanziamento	IMI-2
Ruolo	Collaboratore
Date	2017-2018
Tema di ricerca	Usò appropriato e sicuro dei medicinali nei pazienti anziani anche istituzionalizzati.
Collaborazioni	Regione Emilia Romagna
Finanziamento	Programma di farmacovigilanza attiva - fondi AIFA
Ruolo	<u>Coordinatore</u>
Date	2013-2014
Tema di ricerca	Antiepileptic Drugs and pregnancy. Population based pharmaco-epidemiological study on prescription patterns, pregnancy outcome and foetal health.
Collaborazioni	Istituto di Scienze Neurologiche (IRCCS) – Bologna
Finanziamento	Ricerca finalizzata 2010 Ministero della Salute
Ruolo	<u>Responsabile unità operativa</u>
Date	Gennaio 2010-giugno 2013
Tema di ricerca	ARITMO - Proarrhythmic risk of drugs
Collaborazioni	Erasmus Medical Centre (Rotterdam – The Netherland), Bordeaux University (France), Charité Hospital (Berlin – Germany), Bremen University (Germany), Aarhus University (Denmark), Università di Verona, Università di Messina, St-George Hospital (London –UK), Kings College (London, UK), ...
Finanziamento	FP7 - HEALTH-2007-4.2-2: Study of the arrhythmogenic potential of different classes of medicines
Ruolo	Collaboratore
Partecipazione a meeting di progetto	Febbraio 2010 Kick-off meeting of ARITMO project (Barcelona, Spain) Giugno 2010 II consortium meeting of ARITMO project (Bologna) Novembre 2010 III consortium meeting of ARITMO project (London, UK) Aprile 2011 IV consortium meeting of ARITMO project (Berlin, Germany) Novembre 2011 V consortium meeting of ARITMO project (Palermo) Maggio 2012 VI consortium meeting of ARITMO project (Barcelona) Ottobre 2012 VII consortium meeting of ARITMO project (Rotterdam) Febbraio 2013 VIII consortium meeting of ARITMO project (Barcelona) Giugno 2013 IX consortium meeting of ARITMO project (Sitges - Barcelona)
Date	2012-2013
Tema di ricerca	Interazioni clinicamente rilevanti nel paziente anziano pluritrattato, a livello territoriale
Collaborazioni	Regione Emilia Romagna – ASL di Piacenza, Parma, Reggio Emilia, Modena, Bologna, Ferrara, Forlì, Rimini
Finanziamento	Programma di farmacovigilanza attiva - fondi AIFA 2008-2009
Ruolo	<u>Coordinatore</u>
Date	2007-2009
Tema di ricerca	QT lungo da farmaci: approccio multidisciplinare per l'identificazione precoce del rischio .

Collaborazioni Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Unità di Cardiologia (Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna)
Finanziamento Progetto strategico di ATENEO - Università di Bologna
Ruolo Collaboratore

Ruolo di tutor in Dottorati e Assegni di ricerca e studenti stranieri

Date AA 2009-10 - 2011-12
Dottorato di ricerca Scienze Farmacologiche
Sede Università di Padova
Tesi finale "Pattern di utilizzo e sicurezza cardiovascolare dei triptani nella pratica clinica" presentata dal Dott. Giuseppe Roberto in aprile 2013
Dottorando Dott. Giuseppe Roberto

Date Aprile 2012 - aprile 2014
Titolo dell'Assegno di ricerca Valutazione dell'appropriatezza di uso dei farmaci con particolare riguardo all'aderenza ai trattamenti farmacologici
Sede Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche
Assegnista Dott. Carlo Piccinni

Date Novembre 2013- ottobre 2014
Titolo dell'Assegno di ricerca Farmaci antiepilettici e gravidanza. Studio farmacoepidemiologico di popolazione di pattern prescrittivi, esiti della gravidanza e salute fetale
Sede Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche
Assegnista Dott.ssa Ilaria Naldi

Date Maggio 2014 - aprile 2015
Titolo dell'Assegno di ricerca Influenza dell'età sulla sicurezza d'uso dei farmaci: modelli di studio farmacoepidemiologici
Sede Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche
Assegnista Dott. Carlo Piccinni

Date Novembre 2015-ottobre 2018
Dottorato di ricerca Scienze Farmacologiche, Tossicologiche, dello Sviluppo e del Movimento Umano
Sede Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche
Titolo Farmaco-epidemiologia delle malattie neurodegenerative
Dottorando Dott. Ippazio Antonazzo

Date Novembre 2016-ottobre 2017
Titolo dell'Assegno di Ricerca Reazioni avverse da vaccini: analisi del sistema di segnalazione spontanea VAERS
Finanziamento Fondazione Famiglia Parmiani
Assegnista Dott. Riccardo Mei

Date Marzo 2017-febbraio 2018
Titolo dell'Assegno di Ricerca **Determinanti d'uso dei farmaci antidepressivi: studio di comparazione interregionale ed internazionale**
Finanziamento Agenzia Sanitaria Regionale Toscana –e cofinanziamento DIMEC-UNIBO
Assegnista Dott.ssa Carlotta Lunghi

Date Novembre 2017-Ottobre 2019
Titolo della Borsa Post-Dottorato **L'utilisation des médicaments antidépresseurs: étude de comparaison interrégionale et internationale**
Finanziamento Fonds de Recherche de Sante – Quebec (Canada)
Fruitrice Dott.ssa Carlotta Lunghi

Date Ottobre 2018-Settembre 2019
Titolo dell'Assegno di Ricerca **Appropriatezza d'uso dei farmaci nei pazienti anziani: studio farmacoepidemiologico sul territorio dell'Emilia Romagna e confronto con altri territori italiani ed europei.**
Finanziamento Fondazione Famiglia Parmiani
Assegnista Dott.ssa Sofia Burato

Date Settembre 2019-febbraio 2020
Titolo dell'internato di tesi **Risk of hospitalization from drug-drug interactions in the Elderly: real-world evidence in a large administrative database**
Finanziamento Vrije Universiteit Amsterdam
Tesista Floor Swart

Date Maggio 2020-Aprile 2021
Titolo dell'Assegno di Ricerca **Studio degli effetti avversi psicosociali da farmaci.**
Finanziamento Fondazione Famiglia Parmiani
Assegnista Dott. Michele Fusaroli

Date AA 2020-21 - 2023-24
Dottorato di ricerca **Scienze Mediche Generali e dei Servizi**
Sede Università di Bologna
Tesi finale Sviluppo sostenibile delle cure: verso un uso dei farmaci più appropriato e con ridotto impatto ambientale
Studente di Dottorato Dott.ssa Valentina Giunchi

Date AA 2020-21 - 2023-24
Dottorato di ricerca **Scienze Mediche Generali e dei Servizi**
Sede Università di Bologna

Tesi finale Disturbi del controllo degli impulsi iatrogeni: nuovi segnali di reazioni avverse ai farmaci e promettenti target terapeutici
Studente di Dottorato Dott. Michele Fusaroli

**Posizioni nell'Università di
Bologna prima dell'attuale
ruolo di Professore di II fascia**

Date	Marzo 2006 – 14 settembre 2014
Posizione	Ricercatore a tempo indeterminato
Sede	Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche (precedentemente Dipartimento di Farmacologia) – Università di Bologna
Date	Marzo 2002 - febbraio 2006
Posizione e tema d ricerca	Assegno di ricerca dal titolo "Costruzione e sperimentazione di indicatori di qualità della prescrizione"
Sede	Dipartimento di Farmacologia – Università di Bologna
Date	Marzo 1998 - febbraio 2002
Posizione e tema di ricerca	Borsa di studio per attività nell'ambito della convenzione di Ricerca in farmacoepidemiologia con la Regione Emilia Romagna
Sede	Dipartimento di Farmacologia – Università di Bologna

Società scientifiche e gruppi di lavoro

Membro delle seguenti società scientifiche.

EuroDURG (European Drug Utilization Research Group) – Membro dell'Executive Committee dal 2006 a tutt'oggi

ISPE (International Society of Pharmacoepidemiology)

ENCePP (European Network of Centres for Pharmacoepidemiology and Pharmacovigilance)

SIF (Società Italiana Farmacologia)

Società medico-chirurgica bolognese

Referee per le seguenti riviste

Basic and Clinical Pharmacology and Toxicology

British Journal of Clinical Pharmacology

BMC Pharmacology

British Medical Journal

Cancer Medicine

Diabetes Care

Diabetologia

European Journal of Clinical Pharmacology

European Journal of Internal Medicine

Frontiers in Pharmacology (Associate Editor)

Journal of Pharmacovigilance

Oncotarget

Pharmacoepidemiology and Drug Safety

Pharmacological Research

PLOS ONE

The Lancet –Infectious Disease

Value in Health

Membro di comitati scientifici e principali partecipazioni a Congressi internazionali

EuroDURG meeting - Bologna (Italy) giugno 2023 - **Presidente del Comitato organizzatore**

EuroDURG meeting – Szeged (Ungheria) 2020 - **Membro del comitato scientifico del Congresso**

The transformation in Medicine: first international conference on network medicine and big data. Roma La Sapienza 24-26 settembre 2018. **Relatore** sul tema: "Big data and pregnancy outcomes".

EuroDURG meeting "Drug Utilisation Research: supporting rational drug use for public health and individual patient care – Glasgow (UK) Novembre 2017 - **Membro del comitato scientifico del Congresso; Moderatore e Relatore nella sessione** "DU in pregnancy and Pediatrics".

EuroDURG meeting "Drug Utilisation Research: supporting rational drug use for public health and individual patient care - Groningen (Olanda) 2014 - **Membro del comitato scientifico del Congresso e Moderatore del workshop** "DU and pharmacovigilance".

International Society of Pharmacovigilance (ISOP) Pisa 2013 – **Comunicazione orale** "Use of antihistamines and risk of ventricular arrhythmia: a nested case-control multi-database study in 5 European countries"

International Society of PharmacoEpidemiology (ISPE) Barcellona (Spagna) 2012

EuroDURG meeting "Better public health through pharmacoepidemiology and quality use of medicine" Anversa (Belgio) 2011 - **Membro del comitato scientifico del Congresso e Moderatore del workshop** "WS DUR for pharmaco-vigilance & risk management". **Comunicazione orale:** "Drug utilisation of antidepressants in General Practice: choice of drugs and adherence in an Italian region"

ISPE Brighton (UK) 2010 - **Comunicazione orale:** "Safety Profile of Thiazolidinediones on the Basis of the FDA-AERS Database: Cardiovascular, Ocular and Bone Fracture Risks for Rosiglitazone and Pioglitazone"

European Association Clinical Pharmacology and Therapeutics (EACPT) Edimburgo (UK) 2009 - **Comunicazione orale** : "Antimicrobial-induced torsades de pointes: towards risk stratification by data-mining of the FDA Adverse Event Reporting System"

ISPE Copenhagen (Danimarca) 2008

ISPE Lisbona (Portogallo) 2006

ISPE Bordeaux (Francia) 2004

EACPT - Odense (Danimarca) 2001

ISPE - Barcelona (Spagna) 2000

European Association Hospital Pharmacy - Madrid (Spagna) 2000

"Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base al e al Regolamento UE 2016/679"

"Ai sensi e per gli effetti degli artt. 46 e 47 del DPR 28.12.2000 n.445, consapevole delle sanzioni penali richiamate dall'art.76 del medesimo, in caso di dichiarazioni mendaci e di formazione o uso di atti falsi, dichiaro di essere in possesso dei titoli e delle qualifiche indicati nel presente curriculum vitae et studiorum, riservandomi di produrre a richiesta titoli ed attestati utili alla valutazione della mia posizione che non siano già nel mio fascicolo personale"

12 aprile 2023