

SANDRA FURLANETTO
PhD

CONTATTI



✉ sandra.furlanetto@unifi.it

Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" – Via Ugo Schiff 6,
50019 Sesto Fiorentino (Edificio P5)

Professore Ordinario di CHIMICA ANALITICA
(CHEM-01/A), dell'Università degli Studi di
Firenze, presso il Dipartimento di Chimica "Ugo
Schiff"

ATTIVITÀ GESTIONALE

Dal 1 Aprile 2025 è membro del Nucleo di Valutazione dell'Università di Firenze. Dall'Aprile 2023 è Consigliera del Consiglio Universitario Nazionale ed è vicaria della Commissione permanente 05 – Politiche per lo stato giuridico e reclutamento, dello stesso Consiglio Universitario. E' stata Delegata dell'Università di Firenze per l'Orientamento dal 2011 al 2021 coordinando le attività di Orientamento in ingresso e in itinere finalizzate alla progressione di carriera e alla riduzione della dispersione studentesca. La Delega ha previsto anche la progettazione e realizzazione di progetti inerenti la programmazione triennale di Ateneo nell'ambito dei programmi ministeriali. Entrambe le programmazioni 2013-15 e 2016-18 hanno visto il raggiungimento degli obiettivi prefissati portando a consolidare nel Fondo di Finanziamento Ordinario (FFO) più di 3 milioni di euro. Le molteplici attività hanno previsto il coordinamento di gruppi di lavoro costituiti da docenti universitari, docenti delle scuole secondarie, dirigenti scolastici e giovani laureati triennali e magistrali e la stretta collaborazione con la struttura amministrativa di Ateneo. La Delega è stata inoltre molto operativa e ha previsto la presentazione dell'offerta formativa dell'Ateneo in forme diverse, come lezioni o incontri informativi, nelle scuole della Toscana. E' stata delegata all'Orientamento della Facoltà di Farmacia e quindi della Scuola di Scienze della Salute Umana dove attualmente è Delegata per la disabilità. Fa parte da Novembre 2024 della Commissione di Indirizzo e valutazione del Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff". A lato è riportata la lista degli incarichi svolti/in corso.

- **MEMBRO DEL NUCLEO DI VALUTAZIONE DELL'UNIVERSITÀ DI FIRENZE** -- UNIFI (2025-)
- **MEMBRO DELLA COMMISSIONE DI INDIRIZZO E AUTOVALUTAZIONE** - DIPARTIMENTO DI CHIMICA "UGO SCHIFF" – UNIFI (2024-)
- **CONSIGLIERA DEL CONSIGLIO UNIVERSITARIO NAZIONALE (CUN)** – AREA 03 (2023-)
- **VICARIA DELLA COMMISSIONE PERMANENTE 05 CUN** - POLITICHE PER LO STATO GIURIDICO E IL RECLUTAMENTO (2023-)
- **MEMBRO DELLA CONFERENZA NAZIONALE DEI PRESIDENTI E DEI DIRETTORI DELLE STRUTTURE UNIVERSITARIE DI SCIENZE E TECNOLOGIE (CON.SCIENZE)** - (2023-)
- **MEMBRO DELLA GIUNTA DEL GRUPPO DI BIOANALITICA** - DIVISIONE DI CHIMICA ANALITICA, SOCIETÀ CHIMICA ITALIANA (2022-)
- **DELEGATA DEL RETTORE PER L'ORIENTAMENTO E I SERVIZI AGLI STUDENTI** – UNIVERSITÀ DI FIRENZE (2020-2021)
- **DELEGATA PER LA DISABILITÀ** - SCUOLA DI SCIENZE DELLA SALUTE UMANA - UNIFI (2019-)
- **MEMBRO DEL COMITATO SCIENTIFICO DEL PROGRAMMA "TUTTOMERITOMIO"** (2019-2021).
- **MEMBRO DELLA COMMISSIONE DI INDIRIZZO E AUTOVALUTAZIONE** - DIPARTIMENTO DI CHIMICA "UGO SCHIFF" – UNIFI (2017-2020)
- **MEMBRO DELLA COMMISSIONE PARITETICA** - SCUOLA DI SCIENZE DELLA SALUTE UMANA – UNIFI (2016-2019)
- **MEMBRO DEL GRUPPO NAZIONALE DI LAVORO DEL MIUR SULL'ORIENTAMENTO DEGLI STUDENTI** (2016 E 2018)
- **MEMBRO DELLA COMMISSIONE ORIENTAMENTO DI ATENE** - UNIVERSITÀ DI FIRENZE (2015-2018)
- **DELEGATA DEL RETTORE PER L'ORIENTAMENTO** – UNIVERSITÀ DI FIRENZE (2015-2020)
- **MEMBRO DEL CONSIGLIO DELLA SCUOLA DI SCIENZE DELLA SALUTE UMANA** – UNIFI (2013-2020)
- **MEMBRO DELLA GIUNTA DEL DIPARTIMENTO DI CHIMICA "UGO SCHIFF"** – UNIFI (2013-2020)

- **DELEGATA ALL'ORIENTAMENTO** – AREA DEL FARMACO, SCUOLA DI SCIENZE DELLA SALUTE UMANA - UNIFI (2013-2015)
- **DELEGATA DEL RETTORE PER L'ORIENTAMENTO IN ENTRATA** - UNIVERSITÀ DI FIRENZE (2011-2015)
- **MEMBRO DELLA COMMISSIONE ORIENTAMENTO DI ATENE** - UNIVERSITÀ DI FIRENZE (2011-2015)
- **MEMBRO DELLA GIUNTA DEL GRUPPO INTRADIVISIONALE DI ANALISI FARMACEUTICA** - DIVISIONE DI CHIMICA FARMACEUTICA (SOCIETÀ CHIMICA ITALIANA) (2010-2013)
- **DELEGATA ALL'ORIENTAMENTO** - FACOLTÀ DI FARMACIA – UNIFI (2007-2013)
- **REFERENTE PROGETTO E-LEARNING** - FACOLTÀ DI FARMACIA – UNIFI (2003-2007)
- **MEMBRO DELLA COMMISSIONE DI AUTOVALUTAZIONE DEL DIPLOMA UNIVERSITARIO IN CONTROLLO DI QUALITÀ NEL SETTORE INDUSTRIALE FARMACEUTICO** - FACOLTÀ DI FARMACIA – UNIFI (2003-2007)

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

E' autrice di 145 pubblicazioni (Orcid: 0000-0002-0435-9235; Scopus Author ID: 7005821471) con uno Scopus H index pari a 42. E' responsabile di progetti di ricerca inerenti lo sviluppo di procedure analitiche mediante *Analytical Quality by Design* con particolare attenzione al controllo di qualità farmaceutico e biofarmaceutico e all'utilizzo di strategie multivariate. L'importanza di tale ricerca è avvalorata dalle recenti linee guida internazionali in ambito farmaceutico (ICH e FDA) che incoraggiano lo sviluppo di processi secondo i principi del "Quality by design" e dell' "Analytical Quality by Design", utilizzando approcci multivariati.

E' Editor della rivista scientifica *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis* dal 2018. In questo ambito gestisce circa 300 lavori per anno e partecipa a riunioni di indirizzo, gestione e organizzazione della rivista. Secondo Clarivate (JCR), nella Subject Category Analytical Chemistry la rivista è attualmente collocata, per quanto riguarda l'IF, nel secondo quartile (Q2) e per quanto riguarda le citazioni nel primo quartile (Q1). Fa parte dell'Editorial board di *Foods* dal 2022 (sezione Food Analytical Methods).

ATTIVITÀ DIDATTICA

Svolge attività didattica nell'ambito della Chimica Analitica da oltre 20 anni presso i Corsi di studio dell'area del farmaco che preparano alla professione del farmacista e in generale a professioni inerenti la salute dell'uomo insegnando *Chimica Analitica*. Inoltre è docente di *Chemiometria e Qualità del dato analitico* nel corso di Laurea in Chimica, dove le competenze in ambito di assicurazione di qualità sono utili per completare la formazione del chimico. E' stata tutore di tesi di dottorato e relatore di numerose tesi di laurea magistrale. Le persone formate lavorano principalmente in aziende farmaceutiche (A. Menarini Industrie Farmaceutiche Riunite Srl; Ely Lilly, ...) con incarichi, anche dirigenziali, in ambito di assicurazione di qualità farmaceutica. L'attività didattica è svolta nelle Scuole di Agraria, Scienze della Salute Umana e Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali. A lato è riportata la lista degli insegnamenti svolti/in corso con l'indicazione del Corso di studio (L: Corso di Laurea triennale; LM: Corsi di Laurea Magistrale; LMCU: Corsi di Laurea Magistrale a Ciclo Unico):

- **FARMACIA** (LMCU) – CHIMICA ANALITICA
- **CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE** (LMCU) – CHIMICA ANALITICA
- **SCIENZE FARMACEUTICHE APPLICATE – CONTROLLO DI QUALITÀ** (L) – CHIMICA ANALITICA
- **BIOTECNOLOGIE FARMACEUTICHE** (L) – CHIMICA ANALITICA E CHEMIOMETRIA
- **BIOTECNOLOGIE FARMACEUTICHE** (L) – CHIMICA ANALITICA
- **CHIMICA** (L) – CHEMIOMETRIA E QUALITÀ DEL DATO ANALITICO
- **BIOLOGIA DELL'AMBIENTE E DEL COMPORTAMENTO** (LM) – METODOLOGIE CHIMICHE PER L'AMBIENTE
- **TECNOLOGIE ALIMENTARI** (L) – CHIMICA ANALITICA E LABORATORIO
- **VITICOLTURA ED ENOLOGIA** (L) – METODOLOGIE ANALITICHE IN ENOLOGIA
- **VITICOLTURA ED ENOLOGIA** (L) – CHIMICA ANALITICA
- **PERCORSO DI FORMAZIONE PER GLI INSEGNANTI** - CLASSE DI CONCORSO A-034

Di seguito è riportato il curriculum dettagliato.

		<p>Sandra Furlanetto, PhD <i>Curriculum Vitae - Febbraio 2025</i></p> <p>Professore Ordinario di CHIMICA ANALITICA (GSD 03/CHEM-01 - SSD CHEM-01/A), dell'Università degli Studi di Firenze, presso il Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff".</p>
FORMAZIONE	1992-1999	<p>Laureata in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche il 30 Aprile 1992 con 110/110 e Lode.</p> <p>Tirocinante presso il Laboratorio di Controllo di Qualità dell'Istituto Chimico Farmaceutico Militare di Firenze (Agosto-Ottobre 1992).</p> <p>Abilitata alla professione di Farmacista, seconda sessione 1992.</p> <p>Dottore di Ricerca in Chimica del Farmaco: ha svolto il dottorato di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Farmaceutiche dell'Università di Firenze nel periodo Ottobre 1992-Ottobre 1995 e conseguito il titolo a Roma il 16/10/1996 (VIII ciclo sede amministrativa Università di Pisa) discutendo una tesi dal titolo: "Disegno sperimentale e tecniche voltammetriche, cromatografiche e termiche nella determinazione e nello studio di stabilità dei farmaci".</p> <p>PhD student visiting durante il Dottorato di Ricerca (dal 28/11/1994 al 10/02/1995) presso l'Università di Aix-Marseille III (Francia), nel <i>Laboratoire de Méthodologie de la Recherche Expérimentale</i>.</p> <p>Visiting Researcher presso il <i>Laboratoire de Méthodologie de la Recherche Expérimentale</i> dell'Università di Aix-Marseille III (Francia) (Febbraio 1998, Febbraio e Marzo 1999).</p> <p>Borsista di Ricerca della Ditta Metrohm Italiana Srl. presso il Dipartimento di Scienze Farmaceutiche dell'Università di Firenze (Ottobre 1995 – Settembre 1996).</p> <p>Post Doc (legge del 30 novembre 1989) 03 Scienze Chimiche – 05 Chimica Farmaceutica dal 27/06/1997 al 29/10/1997 presso il Dipartimento di Scienze Farmaceutiche dell'Università di Firenze.</p>
PERCORSO ACCADEMICO	1997-2002	Ricercatore CHIM/08 presso il Dipartimento di Scienze Farmaceutiche dell'Università di Firenze (dal 30/10/1997 al 31/10/2002).
	2002-2012	Professore Associato CHIM/01 area 03/A1 presso il Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Facoltà di Farmacia dell'Università di Firenze (dal 1/11/2002 al 31/12/2012).
	2013-2024	Professore Associato CHIM/01 area 03/A1 presso il Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" dell'Università di Firenze (dal 1/1/2013 al 30/10/2024).
	2013	Abilitazione Scientifica Nazionale a professore di Prima Fascia - (settore 03/A1 CHIMICA ANALITICA) (20/12/2013).
	2024-	Professore Ordinario GSD 03/CHEM-01 - SSD CHEM-01/A presso il Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" dell'Università di Firenze (dal 31/10/2024).
INCARICHI ISTITUZIONALI	2025-	Membro del Nucleo di Valutazione dell'Università di Firenze dal 1 Aprile 2025
	2024-	Membro della Commissione di Indirizzo e Autovalutazione del Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" dell'Università di Firenze dal novembre 2024.

2023-

Consigliera del Consiglio Universitario Nazionale (CUN) –
Rappresentante professori associati area 03 dal 23 Aprile 2023

	(Decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca del 18/04/2023).
2023-	Vicaria della Commissione permanente 05 - Politiche per lo stato giuridico e il reclutamento - del CUN dal 5 Ottobre 2023.
2023-	Membro della Conferenza Nazionale dei Presidenti e dei Direttori delle strutture universitarie di Scienze e Tecnologie (con.Scienze) dal giugno 2023.
2023-	Delegata per la Disabilità della Scuola di Scienze della Salute Umana dell'Università di Firenze da Novembre 2023.
2022-	Membro della Giunta del Gruppo di Bioanalitica della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana dal 13 Settembre 2022.
2019-2024	Delegata per la Disabilità per l'Area del Farmaco della Scuola di Scienze della Salute Umana dell'Università di Firenze dal 21 giugno 2019 al 31 Ottobre 2023.
2020-2021	Delegata del Rettore dell'Università di Firenze per l'Orientamento e i servizi agli Studenti dal 1/11/2020 al 31/08/2021 (DR 1207 prot. 166790 del 22/10/2020). La delega ha previsto: il potenziamento di tutte le attività di orientamento in ingresso e tutorato con l'obiettivo di diminuire abbandoni e di rendere le carriere degli studenti quanto più conformi ai cronoprogrammi formativi; il potenziamento delle attività di orientamento in itinere per favorire la maturazione delle competenze trasversali; il rafforzamento delle iniziative volte a migliorare la condizione studentesca e ad agire incisivamente per le politiche di diritto allo studio. Nell'ambito della delega è stato ideato il progetto " INSIEMEUNIFI – oggi per il domani " che, a seguito di una valutazione competitiva, ha visto un finanziamento da parte della Regione Toscana di 641.538,80 Euro (nota del 20/04/2021). Il progetto ha previsto azioni volte a facilitare e sostenere la partecipazione degli studenti ai corsi universitari nel periodo caratterizzato dalla emergenza sanitaria covid e l'utilizzazione di modalità didattiche alternative e/o complementari alle lezioni in presenza.
2019-2021	Membro del Comitato Scientifico del programma " Tuttomeritomio " promosso e realizzato dalla Fondazione Cassa di Risparmio Firenze con Intesa Sanpaolo (dal Marzo 2019 al 31/08/2021).
2018	Membro del Gruppo nazionale di lavoro del MIUR sull'Orientamento degli studenti. Il Gruppo ha approfondito la tematica relativa all'orientamento, predisponendo anche indicazioni per una didattica orientativa (D.D. n. 65 del 25 gennaio 2018).
2017- 2020	Membro della Commissione di Indirizzo e Autovalutazione del Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" dell'Università di Firenze (dal 29/11/2017 al 31/10/2020).
2016-2017	Membro del Gruppo nazionale di lavoro del MIUR sull'Orientamento degli studenti dal 2/11/2016 al 1/11/2017. Il Gruppo ha raccolto le esperienze più significative realizzate sul territorio nazionale e predisposto bandi per le attività di orientamento nelle scuole (D.D. n. 1106 del 2 novembre 2016).
2016-2019	Membro della Commissione paritetica della Scuola di Scienze della Salute Umana dell'Università di Firenze (dal 16/04/2016 al 28/02/2019).
2015-2021	Delegata del Rettore per l'Orientamento dal 16/11/2015 al 31/10/2021 (DR 154061 del 16/11/2015 e DR 1549 del 6/11/2018). La delega ha previsto la progettazione, l'organizzazione e il

		coordinamento delle attività di orientamento in ingresso e in itinere mediante il raccordo con figure istituzionali dell'Ateneo, con soggetti pubblici istituzionali (Regione Toscana, Assessorati all'istruzione dei Comuni, MIUR), con l'Ufficio Scolastico Regionale per la Toscana, con le Scuole secondarie di secondo grado della Toscana, con le associazioni di categoria (Confindustria, Confartigianato) e con altri Enti pubblici e privati che si occupano di formazione e ricerca. La Delega ha previsto anche il coordinamento delle attività di Tutorato e lo sviluppo di progetti volti a favorire la progressione di carriera per raggiungere gli obiettivi previsti nella programmazione triennale 16-18 (finanziamento ottenuto 725.600 euro) e nei piani di orientamento e tutorato dell'Università di Firenze.
	2015-2018	Membro della Commissione di Orientamento di Ateneo nominata con Decreto Rettoriale n.1616 (prot. 165847 del 3/12/2015) dal 3/12/2015 al 31/10/2018.
	2013-2020	Membro del Consiglio della Scuola di Scienze della Salute Umana dell'Università di Firenze dal 21/02/2013 al 31/10/2020.
	2013-2019	Membro della Giunta del Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" dell'Università di Firenze (dal 6/02/2013 al 31/10/2020).
	2013-2015	Delegata all'Orientamento per l'area del farmaco DELLA SCUOLA DI SCIENZE DELLA SALUTE UMANA dell'Università di Firenze dal 1/03/2013 al 12/12/2015.
	2011-2015	Delegata del Rettore dell'Università di Firenze per l'Orientamento in entrata dal 25/10/2011 al 31/10/2015 (DR 65511 del 25 Ottobre 2011). La Delega ha previsto la progettazione, l'organizzazione e il coordinamento delle attività di orientamento in ingresso. Durante il mandato è stata avviata la collaborazione con le Scuole e l'Ufficio Scolastico Regionale per la Toscana e avviato il servizio di tutorato. La delega ha previsto lo sviluppo e la realizzazione di progetti di orientamento e tutorato volti a raggiungere gli obiettivi previsti nella programmazione triennale 13-15 (finanziamento ottenuto e consolidato in FFO 3.327.791 euro).
	2011-2015	Membro della Commissione Orientamento di Ateneo nominata con Decreto Rettoriale n. 1002 (prot. 65511 del 25/10/2011) (dal 25/10/2011 al 31/10/2015).
	2010-2013	Membro della giunta del gruppo intradivisionale di Analisi Farmaceutica della Divisione di Chimica Farmaceutica della Società Chimica Italiana.
	2007-2013	Delegata all'Orientamento della Facoltà di Farmacia dell'Università di Firenze dal 28/11/2007 al 27/02/2013.
	2003-2007	Referente della Facoltà di Farmacia dell'Università di Firenze per il PROGETTO E-LEARNING presso il Centro servizi Informatici di Ateneo dal 24/02/2003 al 27/11/2007.
	1999-2001	Membro della Commissione di Autovalutazione del Diploma Universitario in Controllo di Qualità nel settore Industriale Farmaceutico dell'Università di Firenze e autore del manuale "Sistema di gestione della Qualità" per le ispezioni ministeriali (Progetto Campus-like).
EDITOR DI RIVISTA SCIENTIFICA	2018-	Editor del Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis (Elsevier) dal 22 Gennaio 2018.
	2023	Editor of the Special Issue "Sensor & Lab-on-a-Chip" del Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis.

MEMBRO DI COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE	2022-	Membro dell'Editorial Board di Foods (MDPI) per la sezione "Food analytical methods" dal 15/08/2022 a oggi.
	2014-2022	Membro dell'Editorial Board del Journal of Pharmaceutical Analysis (Elsevier) dal 24/12/2014 al 31/12/2022.
	2004-2018	Membro dell'Editorial Advisory Board del Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis (Elsevier) dal 21 settembre 2004 (volume 36) al 30 novembre 2018 (volume 161).
REVIEWER		E' attiva come Reviewer per numerose riviste del settore analitico, tra le quali J. Chromatogr. A, Talanta, Electrophoresis, Anal. Chim. Acta, Analyst, Anal. Lett., TRAC, Chromatographia, J. Chromatogr. B, J. Sep. Sci..
MEMBRO DI PANEL DI VALUTAZIONE	2013-	Valutatore progetti di ricerca per Research Foundation Flanders (FWO).
ATTIVITÀ NEI DOTTORATI DI RICERCA	2012-	Membro del Collegio dei docenti del Dottorato in "Area del farmaco e trattamenti innovativi" dell'Università di Firenze.
	2014-2019	Membro di commissioni di esami finali di Dottorato nazionali e internazionali: Membro della commissione giudicatrice per il conferimento del titolo di Dottore di Ricerca del Dottorato in Chimica dell'Università di Bologna (Bologna 09/04/2014 e 27/04/2016). Membro della commissione di tesi del Dottorato in Chimica con Menzione Internazionale dell'Università di Siviglia (Siviglia, 15/02/2019 e 12/12/2019).
	2009-2011	Membro del Collegio dei docenti del Dottorato in "Scienze Farmaceutiche" dell'Università di Firenze.
	2003-2008	Membro del Collegio dei docenti del Dottorato in "Chimica e Tecnologia del Farmaco" dell'Università di Firenze.
RESPONSABILITÀ IN CONGRESSI		<ul style="list-style-type: none"> - Membro del Comitato Scientifico delle Giornate di Bioanalitica: "Nuovi orizzonti per la bioanalitica: benessere, nutrizione, sport". Roma, 7-8 Aprile 2025. - Membro del Comitato Scientifico Internazionale del convegno "Advanced in Pharmaceutical Analysis" (APA), Lodtz, 14-16 Novembre 2024. - Co-Chair del Joint USP and Academia Workshop on Analytical Quality by Design on Small Molecules and Biologics. Pavia, 13 Maggio 2024. - Membro del Comitato Scientifico delle Giornate di Bioanalitica: "La chimica analitica per la sfida One Health". Bologna, 15-17 Aprile 2024. - Membro del Comitato Scientifico delle Giornate di Bioanalitica: "La chimica bioanalitica verso il 2030". Firenze, 27-28 marzo 2023. - Membro del Comitato Scientifico Internazionale della serie di Convegni su "Recent Development in Pharmaceutical Analysis" (RDPA), nel 2009, 2011 e 2013. - Membro del comitato Scientifico della "Summer School on Pharmaceutical Analysis", corso avanzato annuale di metodologie analitiche per lo sviluppo di farmaci, rivolto a dottorandi e giovani ricercatori, dal 2011 al 2012. - Membro del comitato organizzatore delle Giornate di Bioanalitica: "La chimica bioanalitica verso il 2030". Firenze, 27-28 marzo 2023. - Membro del comitato organizzatore della "Summer School on Pharmaceutical Analysis" negli anni 1996, 1997, 1998, 2000, 2002, 2004 e 2007.

		<ul style="list-style-type: none"> - Membro del comitato organizzatore della serie di convegni internazionali RDPA negli anni 1997 e 2007. - Membro del comitato organizzatore del "15th International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Analysis" (PBA 2004) tenutosi a Firenze nel 2004. - Membro del comitato organizzatore del XXIII Congresso della Divisione di Chimica Analitica tenutosi dal 16 al 20 settembre 2012 all'Isola d'Elba.
<p>CONFERENZE SU INVITO</p>		<p>Invited speaker in convegni internazionali.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 35th International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Analysis-PBA 2025, Shanghai, China. - 7th Advances in Pharmaceutical Analysis conference, APA 2024, Ankara, Turchia. - 21th International Symposium on Recent Development in Pharmaceutical Analysis, RDPA 2025, Pavia Italy. - 6th Advances in Pharmaceutical Analysis conference, APA 2024, Lodz, Poland. - 34th International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Analysis-PBA 2024, Geneva, Switzerland. - 29th International Symposium on Electro- and Liquid-Phase Separation Techniques – ITP 2023, San Felice Circeo, Latina, Italy. - 33th International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Analysis-PBA 2023, Ankara, Turchia. - The Future of Bio/Pharmaceutical Analysis, Summit online (Science Writer - European Pharmaceutical Review). 19-05-2022 - 30th International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Analysis-PBA 2019, Tel-Aviv, Israel. - 28th International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Analysis-PBA 2017, Madrid, Spain. - 27th International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Analysis-PBA 2016, Guangzhou, Cina. - 26th International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Analysis-PBA 2015, Tbilisi, Georgia. - 19th International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Analysis-PBA 2008, Gdańsk, Poland. - 16th International Symposium on Pharmaceutical and Bioanalytical Analysis-PBA 2005, Baltimore, USA. - 7th International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Analysis-PBA1996, Osaka (Japan). <p>CONFERENZIERE INVITATO PRESSO UNIVERSITÀ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Università di Padova, Workshop su: "<i>Quality by Design – Un'opportunità per l'industria farmaceutica</i>", intervento dal titolo: "Quality by design nell'ottimizzazione analitica, farmaceutica e di processo", 2017. - Università di Pavia, Scuola di Specializzazione in Farmacia Industriale: "Disegno sperimentale in analisi e tecnologia farmaceutiche", 2005.

		<p>- Université de Genève-Lausanne (Svizzera), Faculté des Sciences: "Experimental design in Pharmaceutical Analysis and Technology", 2004.</p>
--	--	--

		<p>- Università di Milano, Facoltà di Farmacia: “Disegno sperimentale nell’ottimizzazione di metodi analitici”, 2003.</p> <p>- Università di Bologna, Dottorato in Scienze Farmaceutiche: “Metodologie di disegno sperimentale in analisi farmaceutica”, 1998.</p> <p>- Università di Modena, Facoltà di Farmacia: “Ottimizzazione di un metodo di analisi. Strategia univariata o disegno sperimentale?”, 1996.</p> <p>CONFERENZIERE INVITATO IN AZIENDE FARMACEUTICHE</p> <p>- Glaxo-Wellcome, Verona, Direzione Ricerca e Sviluppo: “Metodologie di disegno sperimentale nella convalida di metodi analitici”, 1998.</p> <p>- Novartis Vaccines & Diagnostics s.r.l. (Siena), seminario dal titolo: “Quality by Design nello sviluppo farmaceutico”, 2014.</p>
<p>COORDINAMENTO E PARTECIPAZIONE A GRUPPI DI RICERCA</p>		<p>PRINCIPAL INVESTIGATOR in progetti di interesse nazionale:</p> <p>- PRIN 2022 (28 Settembre 2023 – termine Progetto previsto per il 2025) – Titolo progetto: <i>Quality by Design approach for the development of validated analytical platforms to be used for recombinant proteins characterization and Quality Control</i>. Università partecipanti: Firenze, Bologna, Pavia.</p> <p>RESPONSABILE SCIENTIFICO DI UNITÀ DI RICERCA in progetti di interesse nazionale:</p> <p>- PRIN 2009 (17 Ottobre 2011 - 17 Ottobre 2013) - Metodologie analitiche avanzate nella ricerca e sviluppo del farmaco e dei prodotti per la salute; titolo specifico del progetto svolto dall’unità di ricerca: <i>Metodi elettroforetici, cromatografici e termici per lo sviluppo e il controllo di farmaci e nutraceutici: un approccio multivariato</i>.</p> <p>- Ente Cassa di Risparmio di Firenze – linea d’intervento - SOSTEGNO ALLA RICERCA APPLICATA E TRASLAZIONALE E AL PROCESSO DI TRASFERIMENTO DEL KNOW-HOW SCIENTIFICO E TECNICO AL SISTEMA ECONOMICO-PRODUTTIVO:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ CONTRIBUTO N. 2012.0730 (DAL 22 FEBBRAIO 2013, CONTRIBUTO ANNUALE). TITOLO: <i>QUALITY BY DESIGN: UN APPROCCIO MULTIVARIATO NELLO SVILUPPO E CONVALIDA DI METODI ANALITICI DI TIPO ELETTROFORETICO CAPILLARE PER IL CONTROLLO DI QUALITÀ DI FARMACI E NUTRACEUTICI</i>. ✓ CONTRIBUTO N. 2011.1057 (DAL 19 MARZO 2012, CONTRIBUTO ANNUALE). TITOLO: <i>QUALITY BY DESIGN: UN APPROCCIO MULTIVARIATO NELLO SVILUPPO E CONVALIDA DI METODI ANALITICI DI TIPO ELETTROFORETICO CAPILLARE PER IL CONTROLLO DI QUALITÀ DI FARMACI E NUTRACEUTICI</i>. ✓ CONTRIBUTO N. 2010.0459 (DAL 25 FEBBRAIO 2011, CONTRIBUTO ANNUALE). TITOLO: <i>QUALITY BY DESIGN: UN APPROCCIO MULTIVARIATO NELLO SVILUPPO E CONVALIDA DI METODI ANALITICI DI TIPO ELETTROFORETICO CAPILLARE PER IL CONTROLLO DI QUALITÀ DI FARMACI E NUTRACEUTICI</i>. <p>- Fondazione Biagioni Borgogni –</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ CONTRIBUTO BIENNALE DA FEBBRAIO 2025. TITOLO: <i>SOFAR - SOSTENIBILITÀ FARMACI ONCOLOGICI</i> ◦ <i>GESTIONE SOSTENIBILE DEI FARMACI ONCOLOGICI, STABILITÀ E COSTI: IL CASO DEL DARATUMUMAB</i> <p>PARTECIPANTE DI UNITÀ DI RICERCA in progetti di interesse nazionale:</p> <p>- PRIN 2007 (22 Settembre 2008 – 22 Settembre 2010) - Metodologie analitiche avanzate nella ricerca e sviluppo di farmaci; coordinatore nazionale: Prof. Gabriele Caccialanza; responsabile scientifico dell’Unità di ricerca: Prof. Sergio Pinzauti; titolo specifico del progetto svolto dall’unità di ricerca: <i>Strategie chemiometriche nello sviluppo, enantiorisoluzione e determinazione di farmaci</i>.</p>

		<p>- PRIN 2004 (30 Novembre 2004 – 30 Novembre 2006) - Metodologie analitiche avanzate nella ricerca e sviluppo di farmaci; coordinatore nazionale: Prof. Vanni Cavrini; responsabile scientifico dell'Unità di ricerca: Prof. Sergio Pinzauti; titolo specifico del progetto svolto dall'unità di ricerca: <i>Strategie chemiometriche per l'enantiorisoluzione e determinazione di farmaci e per lo sviluppo di nuove forme farmaceutiche.</i></p> <p>- PRIN 2002 (16 Dicembre 2002 – 16 Dicembre 2004) - Metodologie avanzate e nuove applicazioni in analisi farmaceutica e biomedica; coordinatore nazionale: Prof. Sergio Pinzauti; responsabile scientifico dell'Unità di Ricerca. Prof. Sergio Pinzauti; titolo specifico del progetto svolto dall'unità di ricerca: <i>Strategie chemiometriche nello sviluppo, enantiorisoluzione e determinazione di farmaci.</i></p> <p>- PRIN 2000 (20 Dicembre 2000 – 20 Dicembre 2002) - Studio del profilo analitico di farmaci: metodologie avanzate; coordinatore nazionale: Prof. Sergio Pinzauti; responsabile scientifico dell'Unità di Ricerca. Prof. Sergio Pinzauti; titolo specifico del progetto svolto dall'unità di ricerca: <i>Sviluppo e convalida di metodi analitici per la determinazione di sostanze bioattive in matrici complesse: uso di tecniche chemiometriche.</i></p> <p>- PRIN 1998 (20 Dicembre 1998 – 20 Dicembre 2000) - Metodologie avanzate per lo studio del profilo analitico di farmaci; coordinatore nazionale: Prof. Sergio Pinzauti; responsabile scientifico dell'Unità di Ricerca: Prof. Sergio Pinzauti; titolo specifico del progetto svolto dall'unità di ricerca: <i>Sviluppo di strategie chemiometriche di ottimizzazione e uso del disegno sperimentale nella convalida.</i></p> <p>Progetti di ricerca speciali CNR:</p> <p>- CNR 1999 Coordinatore nazionale Prof. Sergio Pinzauti; responsabile scientifico unità di Firenze Prof. Sergio Pinzauti.</p> <p>- CNR 1998 Coordinatore nazionale Prof. Sergio Pinzauti; responsabile scientifico unità di Firenze Prof. Sergio Pinzauti.</p> <p>- CNR 1997 Coordinatore nazionale Prof. Sergio Pinzauti; responsabile scientifico unità di Firenze Prof. Sergio Pinzauti.</p> <p>TITOLARE DI CONTRATTI DI RICERCA CON AZIENDE PRIVATE (CONTO TERZI):</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Novartis Vaccines & Diagnostics s.r.l. (Siena) (Dicembre 2014/Dicembre 2015) - <i>Ricerca sul "Quality by Design".</i> ✓ Pharma D&S s.r.l (Firenze) (Aprile 2015/Novembre 2015) - <i>Ricerca sul "Quality by Design".</i> ✓ BioDue s.p.a. (Tavarnelle Val di Pesa, FI) (Novembre 2023 – Dicembre 2023) - <i>Ricerca sul "Meccanismo di azione di dispositivi medici".</i>
<p>RESPONSABILE SCIENTIFICO DI PROGETTI CHE HANNO VISTO IL RECLUTAMENTO DI ASSEGNISTI DI RICERCA</p>		<p>- "Dialogare: promozione di forme di raccordo Scuola-Università per l'integrazione e il potenziamento della statistica". 1 Aprile 2018 - 31 Marzo 2019.</p> <p>- "Quality by Design nello sviluppo analitico, tecnologico e industriale". 1 Aprile 2016 - 31 marzo 2017.</p> <p>- "Dialogare: promozione di forme di raccordo Scuola-Università per l'integrazione e il potenziamento della chimica". 1 luglio 2015 - 30 giugno 2016.</p> <p>- "Quality By Design: un approccio multivariato nello sviluppo e convalida di metodi analitici di tipo elettroforetico capillare per il controllo di qualità di farmaci e nutraceutici". 1 Aprile 2013 - 31 marzo 2016.</p> <p>- "Sviluppo di innovativi sistemi micro e nanoparticellari per ottimizzare la biodisponibilità dei farmaci". 1 marzo 2012 - 28 - febbraio 2013.</p> <p>- "Caratterizzazione mediante tecniche di microscopia a risoluzione molecolare di fasi stazionarie da impiegarsi nello sviluppo di metodi elettroforetici". 1 marzo 2009 - 21 novembre 2010.</p>

**DIDATTICA PRESSO
CORSI DI STUDIO
UNIFI**

- Titolare dall'a.a. 2023-2024 dell'insegnamento di Chimica Analitica, LMCU in Farmacia (6 CFU, 48 ore di didattica frontale).
- Titolare dall'a.a. 2021-2022 a oggi dell'insegnamento di Chemiometria e Qualità del Dato Analitico, L in Chimica (6 CFU, 48 ore di didattica frontale).
- Ha in affidamento dall'a.a. 2024-2025 a oggi un modulo nell'insegnamento di Chimica Analitica e Laboratorio, L in Tecnologie Alimentari (4 CFU, 32 ore di didattica frontale)
- Titolare dall'a.a. 2019-2020 all'a.a. 2023-2024 dell'insegnamento di Metodologie Chimiche per l'ambiente, LM in Biologia dell'ambiente e del comportamento (3 CFU, 24 ore di didattica frontale).
- Titolare dall'a.a. 2019-2020 all'a.a. 2022-2023 dell'insegnamento di Chimica Analitica, LMCU in Farmacia (7 CFU, 56 ore di didattica frontale).
- Titolare dall'a.a. 2001-2002 all'a.a. 2018-2019 dell'insegnamento di Chimica Analitica, LMCU in Farmacia (6 CFU, 48 ore di didattica frontale).
- Titolare dall'a.a. 2011-2012 all'a.a. 2020-2021 dell'insegnamento di Chimica Analitica, LMCU in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (6 CFU, 48 ore di didattica frontale).
- Ha avuto in affidamento dall'a.a. 2012-2013 all'a.a. 2018-2019 un modulo nell'insegnamento di Chimica Analitica, L in Scienze Farmaceutiche Applicate – Controllo Qualità (1.5 CFU, 12 ore di didattica frontale).
- Titolare nell'a.a. 2012-2013 dell'insegnamento di Metodologie Analitiche in Enologia, L in Viticoltura ed Enologia (6 CFU, 48 ore di didattica frontale).
- Titolare dall'a.a. 2009-2010 all'a.a. 2012-2013 dell'insegnamento di Chimica Analitica e Chemiometria, L in Biotecnologie Farmaceutiche (6 CFU, 48 ore di didattica frontale).
- Ha tenuto in affidamento dall'a.a. 2009-2010 all'a.a. 2011-2012 l'insegnamento di Chimica Analitica, L in Viticoltura ed Enologia (9 CFU, 72 ore di didattica frontale).
- Titolare dall'a.a. 2003-2004 all'a.a. 2007-2008 dell'insegnamento di Chimica Analitica, L in Biotecnologie Farmaceutiche (4 CFU, 32 ore di didattica frontale).
- Titolare dall'a.a. 2002-2003 all'a.a. 2008-2009 dell'insegnamento di Chimica Analitica, L in Tecniche Erboristiche (6 CFU, 48 ore di didattica frontale).
- Ha tenuto in affidamento nell'a.a. 2000-2001 l'insegnamento di "Chimica Analitica" del Corso di Laurea in Farmacia.
- Ha tenuto in affidamento nell'a.a. 2000-2001, un modulo di 28 ore dell'insegnamento di "Analisi dei Farmaci I" del Corso di Diploma Universitario in Controllo di Qualità nel Settore Industriale Farmaceutico.
- Ha tenuto in affidamento nell'a.a. 1999-2000, l'insegnamento di "Chimica Analitica" del Corso di Diploma Universitario in Controllo di Qualità nel Settore Industriale Farmaceutico.
- Ha tenuto in affidamento nell'a.a. 1999-2000, un modulo di 20 ore dell'insegnamento di "Chimica Analitica" del Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.
- Ha tenuto in affidamento nell'a.a. 1999-2000, un modulo di 20 ore nell'insegnamento di "Chimica Analitica" del Corso di Laurea in Farmacia.

		<p>- Ha tenuto in affidamento nell'a.a. 1999-2000, un modulo di 32 ore dell'insegnamento di "Analisi dei Farmaci I" del Corso di Diploma Universitario in Controllo di Qualità nel Settore Industriale Farmaceutico.</p> <p>- Ha tenuto in affidamento nell'a.a. 1998-1999 un modulo di 7 ore dell'insegnamento di "Chimica Analitica" del Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.</p> <p>- Ha tenuto in affidamento nell'a.a. 1998-1999, un modulo di 13 ore di "Volumetria classica e analisi strumentale" nell'insegnamento di "Analisi dei farmaci I" del Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.</p> <p>- Ha tenuto nell'a.a. 1998-1999 le esercitazioni di laboratorio dell'insegnamento di "Analisi dei farmaci II" del corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.</p> <p>- Ha tenuto nell'a.a. 1997-1998 le esercitazioni di laboratorio dell'insegnamento di "Analisi dei medicinali II" del corso di Laurea in Farmacia.</p> <p>- Incaricata nell'a.a. 2023-2024 del modulo di Chimica Analitica (2 CFU) nel Percorso di formazione per gli insegnanti classe di concorso A-034.</p>
DIDATTICA PRESSO DOTTORATI UNIFI		<p>- Docente nel Dottorato in "Area del Farmaco e Trattamenti Innovativi".</p> <p>- Docente supervisore nell'ambito del Dottorato in "Area del Farmaco e Trattamenti Innovativi" di due tesi (2014-2017) e nell'ambito del Dottorato in "Scienze Farmaceutiche" di una tesi (2010-2013).</p>
DIDATTICA PRESSO ALTRI ATENEI ITALIANI		<p>- Docente nel Corso di perfezionamento "Sistema Qualità e Controllo Qualità nei Laboratori di Prova", Università di Parma:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ A.A. 2024-2025 (10 ORE DI DIDATTICA FRONTALE) ✓ A.A. 2023-2024 (10 ORE DI DIDATTICA FRONTALE) ✓ A.A. 2022-2023 (10 ORE DI DIDATTICA FRONTALE) ✓ A.A. 2021-2022 (10 ORE DI DIDATTICA FRONTALE) ✓ A.A. 2020-2021 (10 ORE DI DIDATTICA FRONTALE) ✓ A.A. 2019/2020 (12 ORE DI DIDATTICA FRONTALE) ✓ A.A. 2018/2019 (12 ORE DI DIDATTICA FRONTALE) ✓ A.A. 2015/2016 (12 ORE DI DIDATTICA FRONTALE). <p>- Membro della commissione giudicatrice del Dottorato di Ricerca in Chimica (area Analitica) dell'Università di Bologna: 09/04/2014 e 27/04/2016.</p>
DIDATTICA PRESSO ATENEI ESTERI		<p>- Membro della commissione di tesi del Dottorato in Chimica con Menzione Internazionale dell'Università di Siviglia (15/02/2019 e 12/12/2019).</p> <p>- Docente nel Master Europeo "Master Official en Ciencia, Tecnología y Uso Racional del Medicamento" presso Universidad de Sevilla negli anni 2011 e 2008:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 2011: "Quality by Design in Pharmaceutical Development" ciclo di 5 ore. ✓ 2008: "Experimental design in Pharmaceutical Development" ciclo di 10 ore. <p>- Relatore/Promotor (2009-2015) di 6 tesi di laurea sperimentali di studenti del progetto di mobilità internazionale Erasmus, provenienti dai corsi di Laurea in Farmacia delle Università di Lovanio e Liegi.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 2015 – Anne-Lise Marquillanes (Università di Liegi) – "Quality by Design, Development of a capillary electrophoresis method for the the simultaneous determination of ambrisentan and its impurities".

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ 2013 – Valérie Lambert (Università di Liegi) – “Quality by Design, Development of a capillary electrophoresis method for the determination of metformin and its impurities”. ✓ 2011 - Thomas Van Stappen (Università di Lovanio) - “Mixture Process Approach to optimize a microemulsion electrokinetic chromatography method for the quality control of a nutraceutical based on Coenzyme Q10”. ✓ 2010 - Tom Tourné (Università di Lovanio) - “Selection of capillary electrophoresis operative mode for assaying ramipril and its impurities a problem of cis-trans interconversion”. ✓ 2009 - Emerald Smet (Università di Lovanio) – “Development of a cyclodextrin-microemulsion electrokinetic capillary chromatography method for the determination of clemastine and its impurities”. ✓ 2009 - Pierre-Francois Demeuldre (Università di Liegi) – “Assay of clemastine by capillary electrophoresis and experimental design”. <p>- Correlatore/tutore (2005-2008) di alcune tesi di laurea sperimentali di studenti del progetto di mobilità internazionale Erasmus, provenienti dai corsi di Laurea in Farmacia delle Università di Lovanio e Liegi.</p> <p>- Docente nell’ambito del progetto Erasmus (mobilità docenti) nelle Università di Parigi, Siviglia e Madrid nei seguenti anni:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 2010: “Experimental design: pharmaceutical applications” ciclo di 6 ore presso Università di Siviglia. ✓ 2009: “Experimental Design” ciclo di 6 ore presso Università Complutense di Madrid. ✓ 2002: “Factorial experimental design”, ciclo di 8 ore presso Università René Descartes, Parigi 5. ✓ 2001: “Experimental design: use and advantages” ciclo di 8 ore presso Università di Siviglia.
<p>DIDATTICA IN SCUOLE TEMATICHE</p>		<p>- XV edizione della “Summer School on Pharmaceutical Analysis” (SSPA) corso avanzato annuale della Società Chimica Italiana, Divisione di Chimica Farmaceutica, su “Metodologie analitiche per lo sviluppo di farmaci”, rivolto a dottorandi e giovani ricercatori. Lezione dal titolo: “Tutorial on experimental design, examples, software demonstration”. 13-06-2010 - 16-06-2010</p> <p>- Short Course “Pharmaceutical Experimental design”, nell’ambito del 15th International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Analysis (PBA 2004). 02-05-2004 - 02-05-2004</p> <p>- VIII Scuola di Chemiometria della Società Italiana di Chemiometria, Genova 25-09-2000 - 29-09-2000</p> <p>3° “Corso estivo di analisi farmaceutica” corso avanzato annuale della Società Chimica Italiana, Divisione di Chimica Farmaceutica. Lezione dal titolo: “Metodologie di disegno sperimentale nella convalida di metodi analitici”. 10-06-1998 - 12-06-1998</p> <p>- 1° “Corso estivo di analisi Farmaceutica”, corso avanzato annuale della Società Chimica Italiana, Divisione di Chimica Farmaceutica, su “Metodologie analitiche per lo sviluppo di farmaci”, rivolto a dottorandi e giovani ricercatori. Lezione dal titolo: “Introduzione al disegno sperimentale”. 12-06-1996 - 14-06-1996</p>
<p>INTERNAZIONALIZZAZIONE</p>		<p>- Coordinatore dell’accordo di collaborazione culturale con la Pharmaceutical Gifu University (Giappone) per il Dipartimento di Chimica “Ugo Schiff” (dal 2016 a oggi).</p> <p>- Coordinatore dell’accordo di collaborazione culturale con la Pharmaceutical Gifu University (Giappone) per la Facoltà di Farmacia (2011-2016).</p> <p>- Responsabile della ricerca della Prof.ssa Mercedes Villar Navarro Dipartimento di Chimica Analitica, Università di</p>

		<p>Siviglia (dal 1-09-2017 al 30-11-2017). L'attività è stata svolta nell'ambito di "Estancias de movilidad en el extranjero José Castillejo para jóvenes doctores 2017" finanziato dal Ministero Spagnolo "Ministero de Education, Cultura y Deporte" (CAS17/00140).</p> <p>- MENTOR DEL TRAINEESHIP DELLA DR. ADRIANA MODROIU, George Emil Palade University of Medicine, Pharmacy, Science and Technology of Târgu Mureș, Romania (dal 1-03-2023 al 31-05-2023). Traineeship title: Quality by Design-compliant development of separation methods for the Quality Control of drugs.</p> <p>- Relatore o correlatore di tesi di laurea sperimentali di studenti del progetto Erasmus delle Università di Lovanio e Liegi.</p>
<p>TERZA MISSIONE</p>		<p>- Nell'ambito delle competenze analitico-farmaceutiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ NEL PERIODO 10 APRILE - 21 MAGGIO 2020 SU INCARICO DEL RETTORE DELL'UNIVERSITÀ DI FIRENZE HA SVILUPPATO REAGENTI PER LE ANALISI DEL VIRUS SARS-COV2. LE FORMULAZIONI SVILUPPATE SONO STATE TRASFERITE ALL'ISTITUTO CHIMICO FARMACEUTICO MILITARE PER LA PRODUZIONE SU LARGA SCALA (RAPPORTO NETVAL OTTOBRE 202 PAG. 35). ✓ NEL PERIODO NOVEMBRE 2023 – DICEMBRE 2023 HA SVOLTO RICERCHE FINANZIATE DA BIODUE S.P.A. SUL MECCANISMO DI AZIONE DI DISPOSITIVI MEDICI. <p>- Nell'ambito delle competenze sul "Quality by Design":</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ HA SVOLTO RICERCHE CON LA UNITED STATES PHARMACOPEIA (USP) SULLA BASE DI UN ACCORDO DI COLLABORAZIONE STIPULATO NEL MARZO 2023. ✓ HA SVOLTO RICERCHE FINANZIATE DA NOVARTIS VACCINES & DIAGNOSTICS S.R.L. (SIENA) (DICEMBRE 2014 – DICEMBRE 2015) E DA PHARMA D&S S.R.L (FIRENZE) (APRILE 2015 – NOVEMBRE 2015). ✓ E' STATA DOCENTE SUPERVISORE DI UNA TESI DI DOTTORATO SVOLTA IN COLLABORAZIONE CON IL TECHNICAL DEVELOPMENT - ANALYTICAL R&D DI GSK VACCINES (SIENA). TITOLO "PROGETTARE LA QUALITÀ: QUALITY BY DESIGN NELLO SVILUPPO ANALITICO FARMACEUTICO" - DOTTORATO IN "AREA DEL FARMACO E TRATTAMENTI INNOVATIVI" (2014-2017), UNIVERSITÀ DI FIRENZE. <p>- Nell'ambito delle competenze di convalida di metodi analitici è stata membro del comitato scientifico per lo sviluppo del software E-Noval dedicato al trattamento di dati relativi alla convalida analitica (2004). Il software è stato prima commercializzato da Arlenda e attualmente da PharmaLex.</p> <p>- A livello di terza missione-public engagement le attività sono state:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ CONFERENZIERE INVITATO PRESSO NOVARTIS VACCINES & DIAGNOSTICS S.R.L. (SIENA) PER TENERE UN SEMINARIO, DEDICATO AI DIPENDENTI DELL'AZIENDA CHE SI OCCUPANO DI SVILUPPO FARMACEUTICO E ANALITICO, DAL TITOLO "QUALITY BY DESIGN NELLO SVILUPPO FARMACEUTICO" (16 GIUGNO 2014). ✓ CONFERENZIERE INVITATO PRESSO LA DIREZIONE RICERCA E SVILUPPO IN GLAXO WELLCOME A VERONA PER TENERE UN SEMINARIO DAL TITOLO "METODOLOGIE DI DISEGNO SPERIMENTALE NELLA CONVALIDA DEI METODI ANALITICI" (4 DICEMBRE 1998). ✓ DOCENTE DEL CORSO DI FORMAZIONE ORGANIZZATO DALLA PROVINCIA DI FIRENZE (2012FI1757) SU "IL CONTROLLO DELLA QUALITÀ NELL'AZIENDA FARMACEUTICA" (DICEMBRE 2012 - FEBBRAIO 2013; 28 ORE DI DIDATTICA FRONTALE). ✓ DOCENTE NELLE SCUOLE SECONDARIE DI SECONDO GRADO TOSCANE PER LA PRESENTAZIONE DELL'OFFERTA FORMATIVA UNIVERSITARIA E PER LEZIONI SUL RUOLO DELLA CHIMICA IN AMBITO BIOMEDICO (PIÙ DI 300 INTERVENTI DAL 2011 A OGGI). ✓ IN QUALITÀ DI ESPERTO SVOLGE INTERVENTI DI ORIENTAMENTO PER CLASS EDITORI ALL'INTERNO DEI SALONI DI

		ORIENTAMENTO NAZIONALI E DEI SENTIERI DELLE PROFESSIONI (DAL 2015 A OGGI).
MEMBRO DI SOCIETÀ SCIENTIFICHE		Membro della Società Chimica Italiana, iscritta alle Divisioni di Chimica Analitica e di Chimica Farmaceutica.
CAPITOLI IN LIBRI		<p>S. Furlanetto, S. Orlandini, Principi di statistica per la valutazione del dato analitico, in: V. Cavrini, V. Andrisano, Principi di analisi farmaceutica, IV Ed., Società Editrice, Esculapio, Bologna, 2018, pp. 211-236.</p> <p>S. Furlanetto, autore della traduzione italiana della Parte III, Metodi classici di Analisi, Capitoli 12-17, in: D.A. Skoog, D.M. West, F.J. Holler, S.R. Crouch, Fondamenti di Chimica analitica, III Ed., EdiSES, Napoli, 2015, pp. 280-440.</p> <p>S. Furlanetto, S. Orlandini, Principi di statistica per la valutazione del dato analitico, in: V. Cavrini, V. Andrisano, Principi di analisi farmaceutica, III Ed., Società Editrice, Esculapio, Bologna, 2013, pp. 211-236.</p> <p>S. Furlanetto, Disegno degli esperimenti per la convalida analitica nel capitolo "Validazione dei metodi analitici e Controllo di Qualità" in: Sabbatini L., Malitesta C., Pastore P., Chimica Analitica, (edizioni EdiSES) (in corso di stampa).</p>
PERFORMANCE DI RICERCA		<p>Età accademica (EA)</p> <p>1992 anno della prima pubblicazione secondo Loginmiur.</p> <p>Indicando con T l'anno nel quale compare la prima pubblicazione su loginmiur, l'età accademica è pari a $[(2025 - T) + 1]$</p> <p>EA Candidato = $[(2025-1992) + 1 - 0.83] = 33.17$</p> <p>0.83 si riferisce al periodo di congedo per 2 maternità (anni 2000 e 2005; mesi 10)</p> <p>Dati bibliometrici al 24 Febbraio 2025 (Orcid: 0000-0002-0435-9235; Scopus Author ID: 7005821471). Scopus H index 40, documenti 145, citazioni 4447; ISI-Web of Science H Index 37, documenti 134, citazioni 3797. Google Scholar H index 47, citazioni 5532.</p>
FINANZIAMENTO PROGRAMMI DI ATENEI		<p>In qualità di Delegata del Rettore all'Orientamento in entrata e quindi all'Orientamento, ha partecipato alla progettazione e realizzazione di programmi triennali di Ateneo finanziati dal MIUR e ha ricevuto un finanziamento Ente Cassa di Risparmio su un progetto finalizzato alla promozione dei talenti scientifici dal Titolo: <i>Scienza e Didattica: dall'orientamento alla valorizzazione dei talenti scientifici (15.000 euro)</i>. Il progetto ha visto anche il coinvolgimento di OpenLab struttura di Ateneo volta a favorire la diffusione della cultura scientifica.</p> <p>In merito alla Programmazione triennale 2013-2015 - Linea di Intervento - AZIONI DI ORIENTAMENTO IN INGRESSO, IN ITINERE E IN USCITA DAL PERCORSO DI STUDI AI FINI DELLA RIDUZIONE DELLA DISPERSIONE STUDENTESCA E AI FINI DEL COLLOCAMENTO NEL MERCATO DEL LAVORO – l'obiettivo è stato l'aumento del <i>Numero di studenti che si iscrivono al II anno dello stesso corso di laurea o laurea magistrale a ciclo unico (L, LMCU) avendo acquisito almeno 40 CFU in rapporto alla coorte di immatricolati nell'a.a. t-1. Il finanziamento ottenuto è stato pari a 3.600.000 € e quello consolidato in FFO di Ateneo, grazie al raggiungimento degli indicatori stabiliti in fase di progettazione, è stato pari a 3.327.791 €.</i></p> <p>Per la Programmazione triennale 2016-2018 - Linea di Intervento - AZIONI DI ORIENTAMENTO IN INGRESSO, IN ITINERE E IN USCITA DAL PERCORSO DI STUDI AI FINI DELLA RIDUZIONE DELLA DISPERSIONE STUDENTESCA E AI FINI DEL COLLOCAMENTO NEL MERCATO DEL LAVORO – l'obiettivo è stato l'aumento della <i>Proporzione di Laureati (L, LMCU) entro la durata normale del</i></p>

		<p>corso – Il finanziamento ottenuto grazie al raggiungimento degli indicatori stabiliti in fase di progettazione, è stato pari a 725.600 €.</p> <p>- In qualità di Delegata del Rettore per l'Orientamento e i Servizi agli Studenti ha sviluppato il progetto "INSIEMEUNIFI – oggi per il domani" che, a seguito di una valutazione competitiva, è risultato primo classificato e ha ottenuto un finanziamento da parte della Regione Toscana di 641.538,80 € (nota del 20/04/2021). Il progetto ha previsto azioni volte a facilitare e sostenere la partecipazione degli studenti ai corsi universitari nel periodo caratterizzato dall'emergenza sanitaria covid e l'utilizzazione di modalità didattiche alternative e/o complementari alle lezioni in presenza.</p>
<p>COORDINAMENTO DI INIZIATIVE DI ORIENTAMENTO FINALIZZATE ALLA PROGRESSIONE DI CARRIERA</p>		<p>Nell'ambito dell'incarico istituzionale di Delegata del Rettore prima all'Orientamento in entrata e quindi all'Orientamento (compreso quello <i>in itinere</i>), ha sviluppato e coordinato progetti di raccordo con le scuole secondarie di secondo grado toscane con la finalità di favorire la progressione di carriera degli studenti iscritti all'Università di Firenze. Le attività progettate e coordinate dal 2012 hanno dato vita a un Servizio di Orientamento di Ateneo strutturato che accanto a azioni informative ha visto azioni volte a favorire il processo formativo. Le iniziative più significative sono state:</p> <p>- Coordinamento di un'azione didattica di raccordo con le scuole secondarie di secondo grado toscane denominata DIALOGARE. Il progetto (finanziamento Programmazione triennale 2013-2015) ha previsto un confronto sulla matematica, fisica, chimica e biologia tra docenti dell'Università di Firenze e docenti di 6 scuole secondarie di secondo grado partecipanti al progetto e ha visto la realizzazione di 4 compendi pubblicati dalla casa editrice dell'Ateneo FUP (Florence University Press), uno per ogni disciplina sopra indicata, e di un ulteriore compendio relativo alla logica. I compendi, sono stati realizzati da assegnisti di ricerca dell'Università di Firenze che hanno svolto un progetto dal titolo: <i>DIALOGARE: promozione di forme di raccordo Scuola-Università per l'integrazione ed il potenziamento dello studio delle discipline scientifiche e della logica</i>. La candidata è stata docente responsabile del progetto relativo al compendio di Chimica. I compendi sono disponibili online all'indirizzo: http://www.fupress.com</p> <p>- Progettazione e coordinamento di un test di orientamento rivolto alle classi IV della scuola secondaria di secondo grado con la finalità sia di avvicinare gli studenti alla complessità degli studi universitari sia di incentivare l'autovalutazione come strumento per una scelta universitaria consapevole. Tutte le sezioni, sotto il suo coordinamento, sono state sviluppate da docenti dell'Università di Firenze con competenze specifiche nel settore.</p> <p>Il test è stato somministrato a un numero sempre crescente di studenti, partendo dai quasi 1.000 dell'aa 2011-2012 fino ad arrivare ai più di 6.000 iscritti nell'aa 2016-2017, dato questo stabilizzato anche nei successivi anni.</p> <p>L'impatto del progetto è stato valutato sulla progressione di carriera all'interno dell'Università di Firenze mediante un confronto su basi statistiche tra la coorte di studenti che ha sostenuto il test e la coorte di studenti immatricolati nello stesso anno che non ha sostenuto il test, relativamente sia alle differenze dei tassi di abbandono forte (ritiro dagli studi), sia alle differenze tra le medie dei CFU maturati nello stesso CdS al termine delle sessioni di esame del primo anno. E' emerso un miglioramento statisticamente significativo per i CFU maturati e una diminuzione statisticamente significativa degli abbandoni forti.</p>

		<ul style="list-style-type: none">- Organizzazione di un servizio di tutorato informativo e didattico per i corsi di studio dell'Ateneo che ha coinvolto ogni anno circa 300 studenti reclutati come tutor.- Organizzazione e coordinamento delle attività per la realizzazione di un corso per il recupero degli obblighi formativi aggiuntivi di matematica in modalità e-learning.
--	--	--