

CURRICULUM SCIENTIFICO E DIDATTICO

della Prof.ssa Enrica Calleri

1. DATI ANAGRAFICI e CONTATTI

Luogo e data di nascita: Alessandria, 3 settembre 1970

Residenza: Pavia, via Bernardo Sacco, 2

Indirizzo: Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Pavia, Via Taramelli 12, 27100 Pavia (PV), Italia

Recapito telefonico: (+39) 0382 – 987368

E-mail: enrica.calleri@unipv.it

2. CARRIERA ACCADEMICA E PROFESSIONALE

- 1996 *Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (110/110)* presso l'Università degli Studi di Pavia. Tesi sperimentale, titolo: "Determinazione di 2,4 e di 2,6 toluendiammina nel plasma di pazienti dopo applicazione di protesi mammarie".
- 1997 Abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista.
- 1999 *Visiting PhD Student* presso il Medical Center della Georgetown University, Washington DC (USA), sotto la coordinazione del Prof. I.W. Wainer (gennaio 1999 - marzo 1999).
- 2000 Conseguimento del titolo di *Dottore di Ricerca in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche* (indirizzo chimico-analitico, XII ciclo) presso l'Università degli Studi di Pavia. Titolo della tesi: "Sviluppo di nuove fasi stazionarie chirali di natura proteica".
- 1999 *Titolare di una borsa di studio Federchimica* (Società finanziatrice: Società Solchem SpA). Titolo del progetto: "Studi di interazione Farmaco-Proteina mediante cromatografia liquida di affinità" (dicembre 1999 – giugno 2000).
- 2000 Vincitrice di una *Borsa di Studio post-dottorato* presso la Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Pavia (Dipartimento di Chimica Farmaceutica). Titolo del progetto di ricerca: "Messa a punto di fasi stazionarie per HPLC mediante immobilizzazione di macromolecole di interesse biologico" (giugno 2000).
- 2000 *Cultore della materia in "Chimica e Tecnologia I"* e per tutte le materie del gruppo scientifico disciplinare C07X dalla Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Pavia.
- 2001 *Nomina e presa di servizio come Ricercatore non confermato* per il SSD CHIM 08 - Chimica Farmaceutica - Area 03 Scienze Chimiche presso il Dipartimento di Chimica Farmaceutica della Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Pavia (28.08.2001).
- 2002 *Visiting Scientist presso il Laboratoire de Chimie Analytique Pharmaceutique dell'Università di Ginevra*, Coordinato dal Prof. Jean-Luc Veuthey (dal 01.09.2002 al 30.11.2002).
- 2005 *Conferma in ruolo come Ricercatore confermato per il SSD CHIM08 - Chimica Farmaceutica - Area 03 Scienze Chimiche* presso la Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Pavia (08.08.2005).
- 2006 *Visiting Scientist presso il National Institute on Aging, National Institute of Health di Baltimora, MD (USA)*. Attività di ricerca svolta in collaborazione con il Prof. I.W. Wainer (dal 01.06.2006 al 28.06.2006).

- 2007 Congedo obbligatorio di maternità (dal 10.11.2007 al 17.4.2008).
- 2014 *Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II fascia*, settore concorsuale 03/D1 Chimica e Tecnologie farmaceutiche, tossicologiche e nutraceutico-alimentari (29.01.14).
- 2014 *Professore Associato per il SSD CHIM08 - legge 240/10, CHIM/08*, settore concorsuale 03D1 - Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Tossicologiche e Nutraceutico-Alimentari presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Pavia (a decorrere dal 06.11.2014).
- 2018 *Visiting Professor presso la School of Biology and Biological Engineering, South China University of Technology (SCUT) in Guangzhou, China* (dal 22.03.18 al 26.03.18).
- 2018 *Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di I fascia*, settore concorsuale 03/D1 Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Tossicologiche e Nutraceutico-Alimentari (valida dal 31.10.2018 al 31.10.2028).
- 2019 *Delegata del Rettore dell'Università degli Studi di Pavia alla Facilitazione amministrativa* (nomina 01.10.2019).
- 2022 *Professore Ordinario per il SSD CHIM08 - legge 240/10, CHIM/08*, settore concorsuale 03D1 - Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Tossicologiche e Nutraceutico-Alimentari presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Pavia (a decorrere dal 01.11.2022).

3. ATTIVITA' DIDATTICA

ATTIVITA' IN CORSI DI LAUREA SPECIALISTICA/MAGISTRALE A CICLO UNICO

Dal 2004 ha svolto con continuità attività didattica secondo le modalità definite dal Consiglio Didattico delle Lauree Specialistiche della Facoltà di Farmacia dell'Università di Pavia e successivamente (a decorrere dal 01.01.2011) dal Consiglio di Dipartimento di Scienze del Farmaco dell'Università di Pavia, e precisamente:

ATTIVITA' NEL RUOLO DI RICERCATORE

Nel ruolo di ricercatore è stata titolare dei seguenti moduli/insegnamenti:

A.A. 2004/2005:

Chimica 3 (modulo Chimica Analitica - 6CFU di cui 1 CFU laboratorio), insegnamento obbligatorio per il corso di *Laurea in Tecniche Erboristiche*.

A.A. 2005/2006:

Chimica 3 (modulo Chimica Analitica - 6CFU di cui 1 CFU laboratorio), insegnamento obbligatorio per il corso di *Laurea in Tecniche Erboristiche*;

Chimica Analitica (6 CFU di cui 1 CFU laboratorio), insegnamento obbligatorio per il corso di *Laurea in Farmacia*.

A.A. 2006/2007:

Chimica 3 (modulo Chimica Analitica - 6CFU di cui 1 CFU laboratorio), insegnamento obbligatorio per il corso di *Laurea in Tecniche Erboristiche*;

Chimica Analitica (6CFU di cui 1 CFU laboratorio), insegnamento obbligatorio per il corso di *Laurea in Farmacia*.

A.A. 2007/2008:

Chimica 3 (modulo Chimica Analitica - 6CFU di cui 1 CFU laboratorio), insegnamento obbligatorio per il corso di *Laurea in Tecniche Erboristiche*;

Chimica Analitica (6CFU di cui 1 CFU laboratorio), insegnamento obbligatorio per il corso di *Laurea in Farmacia*:

A.A. 2008/2009:

Chimica Analitica (6 CFU di cui 1 CFU laboratorio), insegnamento obbligatorio per il Corso di *Laurea in Farmacia*;

Drug Master File (1 CFU), modulo libero SSD CHIM08 per i *Corsi di Laurea in Farmacia e CTF*.

A.A. 2009/2010:

Chimica Analitica, Gruppo Galeno (6 CFU di cui 1 CFU laboratorio), insegnamento obbligatorio per il *Corso di Laurea Specialistica a ciclo unico in Farmacia*;

Drug Master File (1 CFU), modulo libero SSD CHIM08 per i *Corsi di Laurea in Farmacia e CTF*.

A.A. 2010/2011:

Chimica Analitica, Gruppo Galeno (6 CFU di cui 1 CFU laboratorio), insegnamento obbligatorio per il *Corso di Laurea Specialistica a ciclo unico in Farmacia*;

Accreditamento e Convalida (3 CFU), modulo libero SSD CHIM08 per i *Corsi di Laurea in Farmacia e CTF*.

A.A. 2011/2012:

Dosaggio dei Farmaci (6 CFU) SSD CHIM08, modulo all'interno dell'insegnamento obbligatorio di Analisi Farmaceutica 2 di cui era responsabile per il corso di *Laurea in Farmacia, Gruppo Galeno* (D.M. 270/04). Il modulo prevedeva un 1 CFU di esercitazioni di analisi quantitativa strumentale.;

Accreditamento e Convalida (3 CFU), modulo libero SSD CHIM08 per i *Corsi di Laurea in Farmacia e CTF*.

A.A. 2012/2013:

Dosaggio dei Farmaci (6 CFU di cui 1 CFU laboratorio) SSD CHIM08, modulo all'interno dell'insegnamento obbligatorio di Analisi Farmaceutica 2 di cui era responsabile per il corso di *Laurea in Farmacia, Gruppo Galeno* (D.M. 270/04). Il modulo prevedeva un 1 CFU di esercitazioni di analisi quantitativa strumentale.;

Accreditamento e Convalida (3 CFU), modulo libero SSD CHIM08 per i *Corsi di Laurea in Farmacia e CTF*.

A.A. 2013/2014:

Dosaggio dei Farmaci (6 CFU) SSD CHIM08, modulo all'interno dell'insegnamento obbligatorio di Analisi Farmaceutica 2 di cui era responsabile per il corso di *Laurea in Farmacia, Gruppo Galeno e Gruppo Ippocrate* (D.M. 270/04). Il modulo prevedeva un 1 CFU di esercitazioni di analisi quantitativa strumentale.

Esercitazioni di Analisi Farmaceutica (2CFU) SSD CHIM08 per il per il corso di *Laurea in Farmacia, Gruppo Galeno* (analisi quantitativa del farmaco).

ATTIVITA' NEL RUOLO DI PROFESSORE DI II FASCIA

Dal 2014, data della presa di servizio in qualità di Professore di II fascia a tutt'oggi, ha svolto attività didattica con continuità, secondo le modalità definite dal Consiglio di Dipartimento di Scienze del Farmaco dell'Università di Pavia.

In particolare, è stata titolare dei seguenti moduli/insegnamenti:

A.A. 2014/2015:

Analisi Farmaceutica 2 (9 CFU di cui 2 CFU di laboratorio) SSD CHIM08, per il corso di *Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche*.

A.A. 2015/2016:

Analisi Farmaceutica 2 (9 CFU di cui 2 CFU di laboratorio) SSD CHIM08, per il corso di *Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche*.

A.A. 2016/2017:

Analisi Farmaceutica 2 (9 CFU di cui 2 CFU di laboratorio) SSD CHIM08, per il corso di *Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche*.

A.A. 2017/2018:

Analisi Farmaceutica 2 (9 CFU di cui 2 CFU di laboratorio) SSD CHIM08, per il corso di *Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche*.

A.A. 2018/2019:

Analisi Farmaceutica 2 (9 CFU di cui 2 CFU di laboratorio) SSD CHIM08, per il corso di *Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche*;

Analisi Farmaceutica 2 (1CFU) SSD CHIM08, insegnamento obbligatorio per il corso di *Laurea in Farmacia, Ippocrate* (D.M. 270/04).

A.A. 2019/2020:

Analisi Farmaceutica 2 (9 CFU di cui 2 CFU di laboratorio) SSD CHIM08, per il corso di *Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche*;

Analisi Farmaceutica 1 (3 CFU) SSD CHIM08, insegnamento obbligatorio per il corso di *Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche*.

A.A. 2020/2021:

Analisi Farmaceutica 2 (9 CFU di cui 2 CFU di laboratorio) SSD CHIM08, per il corso di *Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche*;

Analisi Farmaceutica 1 (3 CFU) SSD CHIM08, insegnamento obbligatorio per il corso di *Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche*.

A.A. 2021/2022:

Analisi Farmaceutica 2 (9 CFU di cui 2 CFU di laboratorio) SSD CHIM08, per il corso di *Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche*;

Analisi Farmaceutica 1 (3 CFU) SSD CHIM08, insegnamento obbligatorio per il corso di *Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche*.

ATTIVITA' NEL RUOLO DI PROFESSORE DI I FASCIA

A.A. 2022/2023:

Analisi Farmaceutica 2 (9 CFU di cui 2 CFU di laboratorio) SSD CHIM08, per il corso di *Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche*;

Analisi Farmaceutica 1 (3 CFU) SSD CHIM08, insegnamento obbligatorio per il corso di *Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche*.

A.A. 2023/2024:

Analisi Farmaceutica 2 (9 CFU di cui 2 CFU di laboratorio) SSD CHIM08, per il corso di *Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche*;

Analisi Farmaceutica 1 (3 CFU) SSD CHIM08, insegnamento obbligatorio per il corso di *Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche*.

ATTIVITA' DIDATTICA IN CORSI POST-LAUREA

ATTIVITA' DIDATTICA IN CORSI DI DOTTORATO

Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche attivato presso il Dipartimento di Chimica Farmaceutica dell'Università di Pavia (AA 2011/2012, AA 2012/2013).

Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in "Scienze Chimiche e Farmaceutiche" e in "Scienze Chimiche e Farmaceutiche e Innovazione industriale" (AA 2013/2014, AA 2014/2015, AA 2015/2016, AA 2016/2017).

Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in "Scienze Chimiche e Farmaceutiche ed Innovazione Industriale" (AA 2021/2022, AA 2022/2023, AA 2023/2024).

A.A 2013/2014 ad oggi (9 Anni Accademici). Titolare dell'insegnamento "Metodologie Analitiche Innovative nel *Drug Discovery*" (3 CFU) per il Corso di Dottorato in "Scienze Chimiche e Farmaceutiche" e successivamente in "Scienze Chimiche e Farmaceutiche e Innovazione industriale".

È stata Co-tutore e Tutore di 3 tesi di Dottorato di Ricerca presso l'Università di Pavia. In particolare:

Co-Tutore della TESI DI DOTTORATO in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche della Dottoressa Elena Prada.

Titolo: Cromatografia liquida accoppiata alla spettrometria di massa nel drug discovery e drug development.

CICLO XXVI

Tutore della TESI DI DOTTORATO in Scienze Chimiche e Farmaceutiche della Dottoressa Francesca Rinaldi.

Titolo della Tesi: Innovative analytical methodologies for the development of new antitubercular agents.

CICLO XXX

Tutore della TESI DI DOTTORATO in Scienze Chimiche e Farmaceutiche del Dottor Marco Corti.

Titolo della Tesi: Development of biocompatible materials for the immobilization of macromolecules of pharmaceutical interest.

CICLO XXXII

Attualmente:

Tutore della TESI DI DOTTORATO in Scienze Chimiche e Farmaceutiche della Dottoressa Sofia Salerno

Titolo della Tesi: Analytical and biophysical methods in drug discovery: matching high throughput screening with high content information techniques (CICLO XXXIX).

ATTIVITA' DIDATTICA IN MASTER DI II LIVELLO

A.A. 2017/2018 ad oggi

Coordinatore del Master di II livello "Esperto di Chimica Analitica per l'Industria Farmaceutica".

A.A. 2017/2018 ad oggi

Titolare dell'insegnamento "Il ruolo dell'analisi farmaceutica nell'industria farmaceutica" del Master di II livello "Esperto di Chimica Analitica per l'Industria Farmaceutica".

A.A. 2017-2018 ad oggi

Relatore di tesi sperimentali di Diploma del Master di II livello in "Esperto di Chimica Analitica per l'industria farmaceutica", (almeno 2 tesi all'anno).

A.A. 2011/2012 ad oggi

Membro del Collegio Docenti del Master di II livello in "Preformulazione, Sviluppo Farmaceutico e Controllo dei Medicinali".

A.A. 2011/2012 ad oggi

Docente Responsabile del Modulo "Studi di Stabilità e Approcci Statistici" (Insegnamento Stabilità e Stabilizzazione) del Master di II livello in Preformulazione, Sviluppo Farmaceutico e Controllo dei Medicinali.

A.A. 2011/2012 ad oggi

Relatore di tesi sperimentali di Diploma del Master di II livello in "Preformulazione, Sviluppo Farmaceutico e Controllo dei Medicinali", (almeno 1 tesi all'anno).

A.A. 2017/2018 ad oggi

Membro del Collegio Docenti del Master "cGMP Compliance and Validation nell'Industria Farmaceutica".

A.A. 2017/2018 ad oggi

Relatore di tesi sperimentali di Diploma del Master di II livello "cGMP Compliance and Validation nell'Industria Farmaceutica" (almeno 1 tesi all'anno).

AA 2015/2016

Docente del Master di II livello "Economia, organizzazione e management degli acquisti in sanità". Titolo della lezione: La biodisponibilità e i farmaci generici.

AA 2016/2017

Docente del Master di II livello "Economia, organizzazione e management degli acquisti in sanità". Titolo della lezione: La biodisponibilità e i farmaci generici.

ATTIVITA' IN SUMMER SCHOOLS, WORKSHOPS, ECM E CORSI PREPARAZIONE ESAMI DI STATO

Triennio 2012-2014. Membro del Comitato scientifico della scuola internazionale Summer School on Pharmaceutical Analysis (SSPA), patrocinata dalla Divisione di Chimica Farmaceutica della Società Chimica Italiana e sponsorizzata dalla European Federation of Medicinal Chemists (EFMC).

Triennio 2015-2017. Membro del Comitato scientifico della scuola internazionale Summer School on Pharmaceutical Analysis (SSPA), patrocinata dalla Divisione di Chimica Farmaceutica della Società Chimica Italiana e sponsorizzata dalla European Federation of Medicinal Chemists (EFMC).

Invited Lecturer della 23rd Summer School on Pharmaceutical Analysis (SSPA 2018, 19-21 settembre). Titolo della lezione: Frontal affinity chromatography coupled to mass spectrometry.

A.A 2004/2005 ad oggi. Docente del “Corso di preparazione per l’esame di stato per farmacisti” dell’Università di Pavia dalla sua istituzione a oggi. In questa veste collabora tenendo lezioni di Chimica Farmaceutica 1 e le esercitazioni di analisi quantitativa del farmaco.

Organizzazione e direzione scientifica, presso l’Università di Pavia, del Workshop “Aspetti fondamentali nella valutazione delle impurezze genotossiche in ambito farmaceutico”.

Dipartimento di Scienze del Farmaco (30-09-2016).

Corsi ECM. Moderatore e organizzazione scientifica della giornata di studio “La Cannabis terapeutica: nuove frontiere e vecchi pregiudizi”.

Dipartimento di Scienze del Farmaco (26-11-2016).

ATTIVITA’ DIDATTICA ALL’ESTERO

Titolare di un incarico di insegnamento presso la School of Biology and Biological Engineering, South China, University of Technology (SCUT) in Guangzhou, China.

Progetto “University Foreign Professionals Key Projects-Renowned Overseas Lecturers Teaching Credit Courses Funding Scheme of South China University of Technology”.

(proj. n. 110000207220180042)

Dal 22-03-2018 al 26-03-2018.

Corso afferente al curriculum: MS in Pharmacy (code: 1055).

Titolo del Corso:

“Principles of Liquid Chromatography-Mass Spectrometry in Drug Analysis”

(codice: S0710097).

Titolo dei moduli didattici:

“Analytical characterization of glycoproteins of pharmaceutical interest”;

“The potential of biochromatography in drug discovery”.

4. ATTIVITA’ SCIENTIFICA E DI RICERCA

SCHEDA DI PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA E INDICI BIBLIOMETRICI

Articoli su riviste scientifiche a diffusione internazionale: 92 (di cui 15 review)

Proceedings di convegni pubblicati a stampa: 1

Editoriali: 1

Brevetti: 1

Capitoli di libro: 1

Keynote lectures su invito: 5
Oral communications: 13
Citazioni totali (Scopus): 2,537 (17.05.2024)
H index (Scopus): 28

Responsabile scientifico del progetto “Cromatografia ad esclusione dimensionale per l’analisi di biomolecole di interesse farmaceutico” co-finanziato come assegno di ricerca dal Fondo Ricerca Giovani MIUR (Università degli Studi di Pavia). Assegno di ricerca di tipo b) per lo svolgimento di attività di ricerca presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco dell’Università degli Studi di Pavia attribuito mediante concorso pubblico, SSD CHIM08.

Assegnista: Dott.ssa Sara Tengattini (01-01-2018 – 30-12-2018). Assegno attribuito mediante indizione di pubblico concorso, per titoli e colloquio.

Assegno rinnovato (01-01-2019 – 30-12-2019)

Responsabile scientifico del progetto “Monoclonal antibodies affinity isolation and remodelling: an integrated polyHIPEs-based platform” come assegno di ricerca di tipo a) finanziato dal Fondo Ricerca Giovani MIUR (Università degli Studi di Pavia). Assegno di ricerca attribuito mediante concorso pubblico, SSD CHIM08. Assegnista: Dott.ssa Francesca Rinaldi (01-06-2020 – 30-5-2021)

Responsabile scientifico del progetto “Sviluppo di supporti innovativi per l’estrazione selettiva di farmaci” come assegno di ricerca di tipo b) finanziato dal progetto CE4WE (Circular Economy for Water and Energy) di Regione Lombardia. Assegno di ricerca attribuito mediante concorso pubblico, SSD CHIM08. Assegnista: Dott.ssa Francesca Rinaldi (01-06-2021 ad oggi).

Responsabile scientifico del progetto “Sviluppo di una piattaforma analitica per lo screening di estratti vegetali da flora autoctona nei confronti dei recettori PPARs” finanziato dal “Centro Nazionale “National Biodiversity Future Center” – tematica “Bio-diversità”, codice identificativo MUR CN00000033”.

ARGOMENTI DI RICERCA

Linee di ricerca:

- A) studi sulla separazione enantioselettiva di composti chirali di interesse farmaceutico mediante HPLC e CE (elettroforesi capillare);
- B) studi per lo sviluppo di bioreattori cromatografici a base di enzimi per la caratterizzazione strutturale di proteine di interesse farmaceutico e diagnostico e sintesi di farmaci mediante biocatalisi in flusso;
- C) studi di interazione farmaco-proteina (derivazione relazioni struttura-affinità) e *drug discovery* da piante mediante biocromatografia accoppiata alla spettrometria di massa e *surface plasmon resonance*;
- D) studio e messa a punto di nuove metodiche HPLC, HPLC-MS/MS, UHPLC-MS/MS per l’analisi di farmaci e farmaci biologici in forme farmaceutiche e in matrici complesse;
- E) sintesi e caratterizzazione di nuovi supporti polimerici per applicazioni in ambito farmaceutico.

G) sviluppo di metodi affinity selection-MS per drug discovery da piante.

ATTIVITÀ DI RICERCA PRESSO ISTITUZIONI SCIENTIFICHE ESTERE

- 1998 Visiting PhD Student presso il Medical Center della Georgetown University, Washington DC (USA), sotto la coordinazione del Prof. I.W. Wainer.
- 2002 Visiting Scientist presso il Laboratoire de Chimie Analytique Pharmaceutique dell'Università di Ginevra, Coordinato dal Prof. Jean-Luc Veuthey. Periodo di studio per collaborazione di ricerca presso il Laboratoire de Chimie Analytique Pharmaceutique dell'Università di Ginevra, coordinato dal Prof. Jean-Luc Veuthey e dal Prof. S. Rudaz. (dal 01-09-2002 al 30-11-2002)
- 2003 Visiting Scientist presso il Laboratoire d'Analyse Chimique par Reconnaissance, Université Bordeaux 1 (Francia). Periodo di studio nell'ambito del Progetto Internazionale Galileo (marzo 2003).
- 2007 Visiting Scientist all'interno del "Special volunteer program" presso il National Institute on Aging, National Institute of Health di Baltimora, MD (USA) sotto la coordinazione del Prof. I.W. Wainer.

CONTRATTI DI RICERCA E COLLABORAZIONI CON L'INDUSTRIA FARMACEUTICA

TITOLARE di una borsa di studio Federchimica per conto della Società finanziatrice "Società Solchem SpA" presso il Dipartimento di Chimica Farmaceutica dell'Università di Pavia. Titolo del progetto di ricerca: "Studi di interazione Farmaco-Proteina mediante cromatografia liquida di affinità". (dicembre 1999 – giugno 2000)

CO-RESPONSABILE SCIENTIFICO di contratto per ATTIVITA' di RICERCA tra Gnosis S.p.A e il Dipartimento di Scienze del Farmaco per attività volta all'identificazione strutturale e caratterizzazione analitica di antibiotici lipopeptidici/lipoglicopeptidici/polienici. Importo complessivo: 30.000,00 Euro più IVA all'anno. (dal 28-03-2018 al 04-07-2020).

CONSULENTE SCIENTIFICO presso lo spin-off P4P dell'Università degli Studi di Pavia. P4P (Polimers 4: Pharmacy Products Printing People) è uno spin-off dell'Università di Pavia specializzato nella progettazione e lavorazione di materiali intelligenti, nato dall'incontro e dalla collaborazione di ricercatori universitari del Dipartimento di Scienze del Farmaco e del gruppo di Meccanica Computazionale e Materiali Avanzati del Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura.

ATTIVITA' CONTO TERZI per la ditta IZO S.r.l. a socio unico Chignolo Po' (Pavia). Sviluppo metodi analitici.

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI

Ha partecipato ai seguenti progetti di ricerca ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi.

Partecipante al Programma di ricerca PRIN 2002 (Progetto 2002034857_003). Studio e applicazioni di macromolecole in cromatografia liquida ed elettroforesi capillare.

Coordinatore scientifico: Prof. Sergio Pinzauti.

Responsabile scientifico: Prof. Gabriele Caccialanza.

Durata: 24 mesi

dal 16-12-2002 al 13-01-2005

Partecipante al Programma di ricerca PRIN 2004 (Progetto 2004038884_004). Interazione farmaco-proteina nella ricerca e sviluppo di farmaci.

Coordinatore scientifico: Prof. Vanni Cravini.

Responsabile scientifico: Prof. Gabriele Caccialanza.

Durata: 24 mesi

dal 30-11-2004 al 29-12-2006

Partecipazione al programma di cooperazione scientifica tra Italia e Francia (PROGRAMMA GALILEO 2002), istituito dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, per l'Italia, e dal Ministère des Affaires Etrangères et Européennes e dal Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, per la Francia (Progetto Galileo 2002). Titolo della Ricerca: "Immobilizzazione di enzimi per lo sviluppo di bioreattori". Coordinatori: Prof. G. Massolini (Pavia, Italia) e Prof. Guy Felix (Bordeaux, Francia).

dal 01-01-2002 al 31-12-2002

Componente unità di ricerca FIRB 2003 (Progetto RBN503YA3L_006). Sviluppo ed applicazione di tecnologie altamente innovative ed efficienti per la sintesi di nuove molecole con dimostrazione della loro attività biologica su proteine di membrana implicate nel danno cerebrale.

Coordinatore scientifico: Prof.ssa Gloria Cristalli.

Responsabile scientifico: Prof. Gabriele Caccialanza.

Durata: 36 mesi con proroga di 4 mesi

dal 12-09-2005 al 12-09-2008

Partecipante al Programma di ricerca PRIN 2007 (Progetto 20079SLZMC).

Proteine di interesse nella ricerca farmaceutica e interazione farmaco-proteina.

Coordinatore scientifico: Prof. Gabriele Caccialanza.

Responsabile scientifico: Prof. Gabriele Caccialanza.

Durata: 24 mesi

dal 22-09-2008 al 21-09-2010

Partecipante al Programma di ricerca PRIN 2009 (Progetto 2009Z8YTYC). Metodologie analitiche di screening per la ricerca di molecole bioattive.

Coordinatore scientifico: Prof. Gabriele Caccialanza.

Responsabile scientifico: Prof. Gabriele Caccialanza.

Durata: 24 mesi

dal 17-10-2011 al 17-10-2013

Componente unità di ricerca PROGETTO CARIPLO. From waste to resource: an integrated valorization of the rice productive chain residues (Rif. 2014-0558), Bando "Ricerca integrata biotecnologie industriali"

Coordinatore Scientifico: Dott.ssa Nicoletta Ravasio.

Responsabile Scientifico: Prof.ssa Daniela Ubiali.

Durata: 24 mesi e proroga di 6 mesi

dal 02-03-2015 al 28-02-2017

Componente unità di ricerca PROGETTO CARIPLO. BIOFLOW: an innovative platform for the in-flow biocatalytic preparation of high value chemicals. (Rif. 2016-0731)

Coordinatore Scientifico: Prof.ssa Paola Conti.

Responsabile Scientifico: Prof. Marco Terreni.

Dal 01-06-2017 al 31-05-2019

Conferimento di incarico all'interno del progetto dal titolo "Approvvigionamento energetico e gestionale della risorsa idrica nell'ottica dell'Economia Circolare" – CE4WE (Circular Economy for Water and Energy) di Regione Lombardia, ID 1139857, a valere sulla Call "Hub Ricerca e Innovazione" cofinanziata dal POR FESR 2014-2020 Asse I.

WP1.1 -Modellizzazione e valutazione dell'impatto antropico sulla risorsa idrica locale ed effetti sulla resistenza batterica e sullo sviluppo di patologie emergenti.

Dal 01-03-2020 al 31-07-2022

Conferimento di incarico di ricerca nel progetto "Centro Nazionale "National Biodiversity Future Center" - tematica "Bio-diversità", codice identificativo MUR CN00000033.

Dal 01-09-2022 al 31-08-2025.

Responsabile Unità. PRIN Progetto PRIN 2022 PNRR "AGRIECOSURF - AGRicultural by-products recycling for healthcare ECOlogic SURFactants production".

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI PER L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Best Poster Related to Innovation in Pharmaceutical Analysis sponsorizzato dalla Pfizer al Convegno Internazionale HPLC 2007, Ghent, Belgium (17-21 giugno 2007), selezionato tra circa 800 contributi poster. Titolo: "Development of immobilized purinergic - receptor liquid stationary phases for on-line screening of potential drug candidates".

dal 17-06-2007 al 17-06-2007

Poster Award. 2nd Joint Italian-German Purine Club Meeting Joint, Leipzig, Germany (12-15 settembre 2007). Titolo: "Immobilized purinergic-receptor liquid stationary phases for on-line liquid chromatographic determination of drug-receptor affinities".

dal 12-09-2007 al 12-09-2007

Best Poster Related to Innovation in Pharmaceutical Analysis sponsorizzato dalla Pfizer al Convegno Internazionale HPLC2008, Baltimore, MD, USA (10-16 maggio 2008) selezionato tra circa 320 contributi poster. Titolo: "Development of immobilized GPR17-receptor liquid stationary phases for on-line screening of potential drug candidates".

dal 16-05-2008 al 16-05-2008

Best poster on Mass Spectrometry, sponsorizzato dalla Applied Biosystem al Convegno Internazionale PBA 2008, Gdansk, Poland (8-12 luglio 2008) selezionato tra circa 300 contributi poster. Titolo: "Phosphoprotein analysis of amniotic fluid samples from individual patients by a miniaturized LC-MS system".

dal 08-07-2008 al 08-07-2008

Polymer Chemistry Blog: Paper of the Month (Febbraio 2017) by Editor Fiona Hatton attribuito al lavoro - Rational design of functionalized polyacrylate-based high internal phase emulsion materials for analytical and biomedical uses.

5. ATTIVITÀ IN COMITATI SCIENTIFICI E/O ORGANIZZATORI DI CONVEGNI

Componente del Comitato Organizzatore del 10th International Meeting on Recent Developments in Pharmaceutical Analysis (RDPA 2003), Cogne, Aosta, Italia.

dal 28-06-2003 al 01-07-2003

Componente del Comitato Organizzatore del 11th Summer Course on Pharmaceutical Analysis, Cogne, Valle d'Aosta, Italia.

dal 29-06-2006 al 30-06-2006

Segreteria Scientifica della Summer School on Pharmaceutical Analysis (SSPA 2011), Pavia, Italia.

dal 19-09-2011 al 21-09-2011

Componente del Comitato Organizzatore della Summer School on Pharmaceutical Analysis (SSPA 2011), Pavia, Italia.

dal 19-09-2011 al 21-09-2011

Componente del Comitato Organizzatore del 14th International Meeting on Recent Developments in Pharmaceutical Analysis (RDPA 2011), Pavia, Italia.

dal 21-09-2011 al 24-09-2011

Componente del Comitato Scientifico della Summer School on Pharmaceutical Analysis nel triennio 2012-2014.

dal 01-01-2012 al 01-01-2015

Componente del Comitato Scientifico della Summer School on Pharmaceutical Analysis nel triennio 2015-2017.

dal 01-01-2015 al 01-01-2018

Organizzazione e direzione scientifica, presso l'Università di Pavia, del Workshop "Aspetti fondamentali nella valutazione delle impurezze genotossiche in ambito farmaceutico", Dipartimento di Scienze del Farmaco.

dal 30-09-2016 al 30-09-2016

Organizzazione e direzione scientifica, presso l'Università di Pavia, della giornata di studio "La Cannabis terapeutica: nuove frontiere e vecchi pregiudizi", Dipartimento di Scienze del Farmaco.

dal 26-11-2016 al 26-11-2016

Componente del Comitato Scientifico di 17th International Meeting on Recent Developments in Pharmaceutical Analysis (RDPA 2017), Rimini, Italia.

dal 20-09-2017 al 23-09-2017

Componente del Comitato Scientifico di International Meeting on Recent Developments in Pharmaceutical Analysis (RDPA 2019), Pescara, Italia.

dal 08-09-2019 al 11-09-2019

Componente del Comitato Scientifico di International Meeting on Recent Developments in Pharmaceutical Analysis (RDPA 2021), Modena, Italia.

dal 06-09-2021 al 08-09-2021

Chair della sessione "Biotechnological products" 28th International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Analysis (PBA 2017), Madrid (Spain).

Chair della sessione "Recent Trends in (bio)pharmaceutical analysis" al convegno internazionale Recent Developments in Pharmaceutical Analysis (RDPA 2021), Modena, Italia.

6. ATTIVITA' EDITORIALE e ATTIVITA' DI REVIEWER

Associate Editor di *Frontiers in Analytical Science, Pharmaceutical analysis*.
da aprile 2020 ad oggi.

Guest Associate Editor di *Frontiers in Chemistry*

Research Topic: Advances in Bioanalytical Methods for Probing Ligand-Target Interactions

Editoriale: Advances in bioanalytical methods for probing ligand-target interactions.

Front. Chem., 15 May 2020 | <https://doi.org/10.3389/fchem.2020.00378>

Quezia B. Cass, Gabriella Massolini, Carmen Lucia Cardoso and Enrica Calleri.

Topic Editor in *Frontiers in Molecular Biosciences*

Research Topic: Analytical Devices Based on Immobilized Macromolecules for Structural and Activity/Affinity Studies in Drug Discovery.

C. Temporini, E. Calleri, M. Bartolini, M.C. De Moraes

Attività di Reviewer (attività intensa e continuativa)

Rivista: Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis

Attività di Reviewer (non continuativa)

Rivista: Journal of Chromatography A, Analytical and Bioanalytical Chemistry, Analytical Chemistry, Methods.

7. ATTIVITA' DI TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

BREVETTI

BREVETTO PER INNOVAZIONE INDUSTRIALE.

Inventori: MASSOLINI GABRIELLA, TRIPODO GIUSEPPE, CALLERI ENRICA

Titolo: Materiali polimerici a struttura interna porosa e interconnessa a base di monomeri acrilici ottenuti tramite tecnica dell'emulsione ad elevata quantità di fase interna polimerizzati tramite UV e relativi processi di produzione.

Classifica: C08F.

Data di deposito: 26/09/2019

Domanda numero: 102019000017309

Tipo di valorizzazione: licenziato allo spin-off P4P dell'Università di Pavia.

TITOLARI: P4P S.R.L. 100.0%

8. ATTIVITÀ ISTITUZIONALI IN COMITATI, COMMISSIONI, CONSIGLI, COLLEGI

Delegato del Rettore dell'Università degli Studi di Pavia alla Facilitazione amministrativa per lo scorcio del biennio 2019-2021. (nomina 1.10.2019)

Delegato del Rettore dell'Università degli Studi di Pavia alla Facilitazione amministrativa per lo scorcio del biennio 2021-2023. (nomina 27.09.2021)

Membro della Giunta del Dipartimento di Scienze del Farmaco per lo scorcio del triennio accademico 2018-2021. (nomina 08.11.2018)

Membro della Giunta del Dipartimento di Scienze del Farmaco per lo scorcio del triennio accademico 2022-2024. (nomina 12.11.2021)

Membro della Commissione Ricerca del Dipartimento di Scienze del Farmaco (dal 2018 ad oggi) per le discipline del raggruppamento scientifico-disciplinare CHIM08.

Membro del Gruppo di Lavoro a supporto del Prorettorato alla Terza Missione per la riorganizzazione dei processi dell'area dei Master. (da giugno 2021 ad oggi).

Responsabile di Procedimento per l'attività svolta gli studenti part-time per conto della Facoltà di Farmacia, e successivamente per il Dipartimento di Scienze del Farmaco. Dal 2010 al 2019.

Membro della "Commissione Trasferimenti" del Dipartimento di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Pavia. Dal 2013 al 2019.

Responsabile Sistema informatico per la ricerca (S.I.R.) per il Dipartimento di Chimica Farmaceutica (dal 2003 al 2006)

Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche attivato presso il Dipartimento di Chimica Farmaceutica dell'Università di Pavia e in questa veste ha collaborato e collabora come co-tutore al coordinamento di tesi di dottorato (Anni 2011, 2012, 2013)

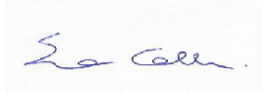
Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato in "Scienze Chimiche e Farmaceutiche" (A.A) e in "Scienze Chimiche e Farmaceutiche e Innovazione industriale" (Anni 2014, 2015, 2016).

Componente del Collegio docenti del Dottorato in "Scienze Chimiche e Farmaceutiche ed Innovazione Industriale" (Anno 2021).

COORDINATORE del Master di II livello "Esperto di Chimica Analitica per l'Industria Farmaceutica" (dall' A.A. 2017/2018 ad oggi).

<https://mastercaif.wixsite.com/home-page>

Pavia, 17 maggio 2024



(ENRICA CALLERI)