

ID: 67 – FARMASERVIZI FORMAZIONE

TITOLO: “LE NOVITÀ IN FARMACIA: ASPETTI NORMATIVI E FARMACOLOGICI”

DATA: 31/03/2026

ORARIO: dalle ore 20,00 alle ore 24,00 (quattro ore di formazione).

E.C.M.: 4 crediti formativi.

SEDE: Sala riunioni HOLIDAY INN – corso Francia in Piazza Massaua, 21, 10142 Torino TO.

DESTINATARI DELL’ATTIVITÀ FORMATIVA: 100 tra farmacisti territoriali, farmacisti di altro settore e farmacisti pubblici del SSN.

RESPONSABILE SCIENTIFICO DELL’EVENTO: prof.ssa Paola Brusa.

RELATORE: prof.ssa Paola Brusa e prof. Massimo Collino.

FACULTY: prof.ssa Paola BRUSA, docente di Normativa e Tecnologia Farmaceutiche presso il Dip. di Scienza e Tecnologia del Farmaco, Università di Torino e prof. Massimo COLLINO, docente di Farmacologia presso il Dip. di Neuroscienze Rita Levi Montalcini, Università di Torino.

OBIETTIVI EVENTO:

5.1 Obiettivo formativo: Contenuti tecnico-professionali (conoscenze e competenze) specifici di ciascuna professione, di ciascuna specializzazione e di ciascuna attività ultraspecialistica, ivi incluse le malattie rare e la medicina di genere (18).

5.2 Obiettivi formativi tecnico - professionali: Il Farmacista, con la sua professionalità, si inserisce a pieno titolo fra le figure che, osservando e facendo rispettare le disposizioni di legge, concorrono nel mantenere sotto controllo l’uso dei medicinali. La conoscenza ed il rispetto della normativa vigente, nonché degli aspetti farmacologici delle molecole oggetto di nuova AIC sono fondamentali per garantire professionalità nella dispensazione dei medicinali. L’aggiornamento professionale in tali settori dovrebbe essere considerato come un momento di riflessione ed ‘autocontrollo’ da parte di ogni farmacista. Si ritiene infatti che la conoscenza esatta di quanto riportato nei testi di legge e dell’attività farmacologica dei medicinali non possa che migliorare il servizio dei farmacisti reso ai pazienti. In tal senso, pertanto, un’attenta discussione sulle novità farmacologiche è necessaria al fine di porre l’attenzione di tutti in maniera univoca sulla normativa vigente e su criticità specifiche.

PROGRAMMA:

Ore 19,45 - 20,00: Registrazione partecipanti;

Ore 20,00 - 21,45: Le novità dell’ultimo anno: aspetti normativi [P. Brusa];

Ore 21,45 - 24,00: Le nuove molecole in farmacia: aspetti farmacologici [M. Collino];

Ore 23,30 - 24,00: Dibattito [P. Brusa/M. Collino];

Dalle ore 24,00: Questionario di apprendimento e valutazione del corso.

INFORMAZIONI PERSONALI Paola Brusa

POSIZIONE RICOPERTA Docente universitaria - Università degli Studi di Torino, Dip. di Scienza e Tecnologia del Farmaco)
TITOLO DI STUDIO PhD

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 2004-: Conferma in ruolo Professore associato di Tecnologia, socio-economia e legislazione farmaceutiche presso la Facoltà di Farmacia, -successivamente Dipartimento di Scienza e Tecnologia del Farmaco-, Università di Torino (SSD CHIM09).
- 2001-2004: Professore associato di Tecnologia, socio-economia e legislazione farmaceutiche presso la Facoltà di Farmacia, Università di Torino (SSD CHIM09).
- 1995-2001: Conferma a ricercatore universitario presso la Facoltà di Farmacia.
- 1992-1995: Ricercatore universitario presso la Facoltà di Farmacia, Università di Torino (raggruppamento C08X: Tecnologico-farmaceutico applicativo).
- 1990-1992: Borsa di studio nel settore della Ricerca Sanitaria Finalizzata, Regione Piemonte.
- 1985-1988: Dottorato di ricerca in Chimica del Farmaco, Università di Torino, e conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca (curriculum tecnico-farmaceutico applicativo) Tesi: Direzioneamento di agenti citotossici nella terapia del cancro.
- 1984: Laurea in Farmacia, con punti 110 e lode / 110.
- 1983: Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Facoltà di Farmacia, Università di Torino, con punti 110 e lode / 110.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Altre lingue
COMPRESIONE
PARLATO
PRODUZIONE SCRITTA

| | Ascolto | Letture | Interazione | Produzione orale | |
|----------|---------|---------|-------------|------------------|----|
| inglese | C1 | C2 | C1 | C2 | C2 |
| francese | B1 | B2 | A1 | A1 | - |

Sostituire con il nome del certificato di lingua acquisito. Inserire il livello, se conosciuto

inglese

C1

C2

C1

C2

C2

francese

B1

B2

A1

A1

-

 Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue
Competenze comunicative • possiedo ottime competenze comunicative acquisite durante la mia esperienza lavorativa

Competenze organizzative e gestionali • possiedo ottime competenze organizzative e gestionali acquisite durante la mia esperienza lavorativa.

Competenze digitali
AUTOVALUTAZIONE

Elaborazione delle informazioni

Comunicazioni e

Creazione di Contenuti

Sicurezza

Risoluzione di problemi

intermedio

intermedio

intermedio

intermedio

intermedio

Patente di guida Categoria B

ULTERIORI INFORMAZIONI

| | |
|--|--|
| Pubblicazioni Presentazioni Progetti Conferenze Seminari Riconoscimenti e premi Appartenenza a gruppi / associazioni Referenze Menzioni Corsi Certificazioni | <p><u>Attività scientifica</u></p> <p>Dal 1985 l'attività scientifica si è sviluppata nel settore tecnologico farmaceutico applicativo in particolare su: direzionamento e rilascio di farmaci o di proteine biologicamente attive veicolamento e direzionamento di farmaci antitumorali mediante liposomi ed immunoliposomi studi di metabolismo e farmacocinetica attività terapeutica in vivo ed in vitro di agenti antitumorali.</p> <p>Dal 2003 è stato sviluppato un nuovo campo di ricerca in ambito tecnologico inerente alla formulazione ed al controllo della qualità di medicinali galenici portando a discussione >70 tesi sperimentali di laurea, nonché la realizzazione di alcuni Progetti A.P.P.A.@ inerenti all'allestimento di laboratori galenici presso strutture ospedaliere in Paesi in via di Sviluppo (www.progettoappa.it).</p> <p>Dal 2007 al 2010 è valutatore dossier AIFA.</p> <p>Dal 2012 è stato sviluppato un nuovo campo di ricerca in ambito di <i>Public Health</i> che ha portato alla realizzazione di diversi progetti sulle patologie croniche di maggior impatto sul SSN, nell'ambito delle attività della farmacia di comunità.</p> <p>Dal 2012 è stato sviluppato un nuovo campo di ricerca nell'ambito della normativa farmaceutica e dei prodotti per la salute.</p> <p>-Brevetti: 3 -Pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali "peer reviewed": 104 -Protocolli clinici: 4 -Libri (co-autore): 17 -Conferenze su invito: >80 -Comunicazioni a Congressi, Meeting etc., internazionali e nazionali: 229 -Public Engagement: > 20</p> <p>-Pubblicazioni (libri-dispense) a carattere didattico: 17 -Pubblicazioni su riviste e siti internet rivolti ai farmacisti: >150</p> <p><u>Attività didattica</u></p> <p>1992-2002: assistenza ed organizzazione del laboratorio di Tecnologia, Socioeconomia e Legislazione Farmaceutiche 1997-2002: affidamento del corso di Tecnologia, Socioeconomia e Legislazione Farmaceutiche nel corso di laurea in Biotecnologie 1998-2000: affidamento del corso di Tecnologie Chimico Farmaceutiche nel corso di laurea di Farmacia 1998-2001: affidamento del corso di Farmacocinetica e Metabolismo I del II anno della Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera 2001-2002: compito istituzionale, corso di Tecnologia delle Formulazioni Erboristiche (7 CFU) nel corso di laurea di Tecniche Erboristiche, sede di Savignano (CN) 2002-2013: compito istituzionale, corso di Tecnologia, Socioeconomia e Legislazione Farmaceutiche I - corso A (14 CFU) nel corso di laurea specialistica di Farmacia 2007-2012: titolare dell'attività libera Approfondimenti sugli aspetti normativi, le procedure di allestimento, la preparazione, il controllo di qualità e la spedizione di medicinali galenici (3 CFU) nei corsi di laurea magistrale di Farmacia e CTF 2008-2010: titolare del corso di Tecnologia, Socioeconomia e Legislazione Farmaceutiche IV della Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera 2009-2010: titolare dell'attività libera Approccio all'omeopatia (2 CFU) nei corsi di laurea specialistica di Farmacia e CTF 2010-: titolare del corso di Tecnologia Farmaceutica I (20 CFU) della Scuola di Specializzazione in Farmacia</p> |
|--|--|

Ospedaliera

2010- titolare dell'attività libera *Medicine non Convenzionali: il ruolo del farmacista all'atto della dispensazione* (4 CFU) nei corsi di laurea magistrale di Farmacia e CTF

2010- direttrice e coordinatrice del Master universitario di II livello in Farmacia Territoriale "Chiara Colombo": attività di docenza in ambito legislativo e galenico

2011- titolare del corso di *Terapia del dolore* (1 CFU) della Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera.

2012-2015: direttrice del Corso di Perfezionamento in Farmacia di Comunità

2013-2014: titolare dell'attività libera *Utilizzo dei defibrillatori semiautomatici esterni e manovre salvavita per adulto, bambino e lattante* (1 CFU) nei corsi di laurea specialistica di Farmacia e CTF

2013- compito istituzionale, titolare del corso di *Tecnologia, Socioeconomia e Legislazione Farmaceutiche I*- successivamente *Tecnologia e Normativa Farmaceutiche I-* (12 CFU) nel corso di laurea magistrale di Farmacia

2013- compito istituzionale, titolare corso di *Tecnologia, Socioeconomia e Legislazione Farmaceutiche II*- successivamente *Tecnologia e Normativa Farmaceutiche II-* (12 CFU) nel corso di laurea magistrale di Farmacia

2020- titolare dell'attività libera *Il ruolo del farmacista di comunità nella presa in carico dei pazienti cronici: aspetti normativi, farmacologici, indagini statistico-epidemiologiche* (4 CFU) nei corsi di laurea magistrale di Farmacia e CTF

2020- titolare/titolare dell'attività libera *Allestimento galenico: approfondimenti normativi e tecnologici* (4 CFU) nei corsi di laurea magistrale di Farmacia e CTF

2003- docente e/o responsabile scientifico in congressi e corsi ECM organizzati in collaborazione con Ordini dei Farmacisti e con Associazioni Titolari di Farmacia, con Aziende Sanitarie Locali, con Società scientifiche > 100

Associazioni e Commissioni

1984-1998: socia della Società Chimica Italiana

1987-1998: socia della Società Italiana di Cancerologia

1993-2023: socia dell'ADRITELF

1995- socia della Controlled Release Society - Sezione Italiana

1984-1997: iscritta all'Ordine dei Farmacisti della provincia di Torino

2003 - Svolge attività di consulenza per vari Ordini professionali, associazioni Federfarma e per le farmacie sul territorio, per la Regione Piemonte

2004-2005: socia fondatrice del CISA-FONLUS, Collegio Indipendente Subalpino Arti Farmaceutiche

2005- socia fondatrice e vicepresidente di A.P.P.A.® onlus, Aid Progress Pharmacist Agreement, fra le cui iniziative vi è la realizzazione di laboratori per l'allestimento di preparazioni galeniche in Paesi in via di sviluppo (Progetto A.P.P.A.Ô)

2006-2008: membro "Commissione per l'aggiornamento professionale ed attività culturali" dell'Ordine dei Farmacisti della provincia di Torino

2009-2011: membro "Commissione affari legislativi" dell'Ordine dei farmacisti della provincia di Torino

2009-2011: membro "Commissione aggiornamento professionale" dell'Ordine dei Farmacisti della provincia di Torino

2009-2011: membro "Coordinamento Regionale Tecnico-Scientifico per le Medicine non Convenzionali", Aress, Regione Piemonte

2009-2011: membro Gruppo di Progetto "Cooperazione Sanitaria Internazionale" dell'Aress, Regione Piemonte

2009-2015: membro Comitato scientifico della rivista Farmacia News, editore Tecniche Nuove

2009-2014: membro Commissione Tirocinio professionale della Facoltà di Farmacia

2010- Direttrice e Coordinatrice del Master universitario di II livello in Farmacia Territoriale "Chiara Colombo"

2010-2012: Componente del gruppo di lavoro multidisciplinare costituito dalla Regione Piemonte – Direzione Sanità per le valutazioni di fattibilità ed analisi dei requisiti di un Prontuario Terapeutico Regionale come strumento preposto al contenimento della spesa farmaceutica ospedaliera

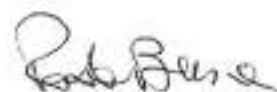
2011-: Membro del Comitato Scientifico ECM per Farmaservizi Formazione s.r.l.

2012-2014: membro "Commissione affari legislativi" dell'Ordine dei Farmacisti della provincia di Torino

2012-2015: Direttrice del Corso di Perfezionamento in Farmacia di Comunità
2012-2020: Referente per la Facoltà di Farmacia di Torino – poi Dipartimento di Scienza e Tecnologia del Farmaco - per la formazione ECM negli organismi regionali di governo del sistema di formazione ECM
2012-: Coordinatrice del Progetto InterAteneo Diabete e Farmacia
2013-: Coordinatrice del Progetto InterAteneo Farmacia di Comunità
2014-2017: Consigliera dell'Ordine dei Farmacisti della provincia di Torino
2015-2018: Coordinatrice dell'Unità Operativa 2 nell'ambito del Progetto "La farmacia dei servizi per il controllo delle patologie croniche: sperimentazione e trasferimento di un modello di intervento di prevenzione sul diabete tipo 2"; Progetto esecutivo all'interno del Programma CCM 2015, Ministero della Salute -Centro Nazionale per la prevenzione ed il controllo delle malattie
2016-2018: Coordinatrice del Progetto Nazionale Cefalee e Farmacie di Comunità
2016-2022: Vicepresidente della "Commissione regionale permanente per le discipline mediche non convenzionali" presso la Regione Piemonte
2017-: Segretaria dell'Ordine dei Farmacisti della provincia di Torino
2018-: Membro del Gruppo di Studio sulla Cannabis sativa e le sue applicazioni terapeutiche istituito presso l'Università di Torino con Decreto Rettorale numero 1669 del 04/05/2018
2019-: socia della Società Chimica Italiana, divisione Tecnologia Farmaceutica
2019-: Coordinatrice Progetto Farmacia dei Servizi per la regione Piemonte
2019-2022: Coordinatrice comitato scientifico Master Coaching x Pharmacist presso Ordine dei Farmacisti di Torino e Federfarma Piemonte
2020: Componente del Gruppo di lavoro di esperti a supporto dell'Assessore alla Sanità per l'emergenza COVID -19 e per valutazioni e formulazione di proposte finalizzate al miglioramento dell'organizzazione dell'assistenza territoriale, DGR 1-1252 del 20 aprile 2020
2020-: Membro del Comitato Scientifico del Master Interdipartimentale di I Livello "Mind&Move Health Specialist" dell'Università degli Studi di Torino
2021-: Guest Associate Editor in Experimental Pharmacology and Drug Discovery, Frontiers in Pharmacology Journal, Research Topic "Medicinal Cannabis: Evolution of Therapeutic Use, Future Approaches and Other Implications"
2021-: Special Issue Editor, Pharmaceutics Journal, Special Issue "New Perspectives for the Administration of Cannabis for Medical Use: From Traditional to Advanced Formulations. What Next?"
2021-: Membro dell'Osservatorio regionale delle professioni sanitarie
2022-: Membro del Comitato Editoriale della rivista scientifica internazionale PLOS ONE in qualità di Academic Editor
2022-2023: Coordinatrice comitato scientifico Farmaquadrati: la futura classe dirigente.
2023-: Coordinatrice comitato scientifico Master Executive Coaching x Pharmacist presso Ordine dei Farmacisti di Palermo e Federfarma Palermo

Dati personali Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Torino, 1 gennaio 2024



**INFORMAZIONI
PERSONALI****MASSIMO COLLINO**

📍 Dipartimento di Neuroscienze "Rita Levi Montalcini" –
Università di Torino,

Via P. Giuria 9, 10125 Torino (Italy)

✉ massimo.collino@unito.it

🌐 https://www.neuroscienze.unito.it/do/docenti.pl/Show?_id=mcollino#tab-profilo

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-8782-3496>

SCOPUS ID: 6506832448

Web of Science ResearcherID: AAK-8532-2020

**QUALIFICA
PROFESSIONALE**

Professore Ordinario
(SSD BIOS-11/A – Farmacologia; GSD 05/BIOS-11 – FARMACOLOGIA)

SEDE DI SERVIZIO

Dipartimento di Neuroscienze "Rita Levi Montalcini",
Università degli Studi di Torino
Via P. Giuria 9, 10125 Torino

**INFORMAZIONI
RELATIVE AL
PERCORSO
SCIENTIFICO
E PROFESSIONALE:**

- ❖ Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (17 marzo 1998, massimo dei voti e lode), Università degli Studi di Torino
- ❖ Abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista (1998, II sessione)
- ❖ Dottorato in Farmacologia e Tossicologia (XIV ciclo), Università degli Studi di Torino (31-1-2003)
- ❖ Ricercatore presso la Facoltà di Farmacia, Università di Torino negli anni 2002-2014
- ❖ Professore Associato presso l'Università di Torino negli anni 2014-2021

Visiting Scientist

2003-2004: presso il William Harvey Research Institute, Queen Mary's School of Medicine and Dentistry, University of London, London (UK)

Visiting Professor:

2020-2022: Visiting Professor in Pharmacology at the Faculty of Health Sciences, Ben-Gurion University of the Negev, Israel (Dozor Visiting Scholar)

**ESPERIENZE
PROFESSIONALI**

| | |
|--------------|--|
| 2019 ad oggi | Membro del Gruppo di Lavoro sui Botanicals presso l'Autorità Europea per la Sicurezza Alimentare (EFSA) |
| 2020-2023 | Componente del Comitato Etico Interaziendale A.O.U. San Luigi Gonzaga di Orbassano e AA.SS.LL. TO3-TO4-TO5 |
| 2015-2019 | Componente del Comitato Etico Interaziendale ASO S. Croce e Carle, AA.SS.LL CN1, CN2 e AT (due mandati) |
| 2020-2024 | Direttore del Master di II Livello in Farmacia Territoriale "Chiara Colombo", Università di Torino |
| 2018 ad oggi | Membro del Comitato Scientifico del Master di II Livello in Farmacia Territoriale "Chiara Colombo", Università di Torino |
| 2020-2021 | Visiting Professor in Pharmacology at the Faculty of Health Sciences, Ben-Gurion University of the Negev, Israel (Dozor Visiting Scholar) |
| 2014 ad oggi | Valutatore esperto per il MIUR nei settori ERC: LS7_3 (Pharmacology, pharmacogenomics, drug discovery and design, drug therapy); LS4_7 (Cardiovascular diseases); |

LS4_5 (Metabolism, biological basis of metabolism related disorders). Esperto Valutatore per prodotti VQR 2011-2014

Valutatore esperto per bandi a cascata progetti collaborativi PNRR relativo al Programma ONFOODS, Spoke n.6 – "Tackling Malnutrition" Università degli Studi di Pavia, aprile 2024

- 2014 ad oggi **Valutatore di progetti per l'attribuzione di fondi di ricerca da parte delle seguenti istituzioni internazionali:**
- Medical Research Council (United Kingdom)
 - Diabetes UK Research Network (United Kingdom)
 - Estonian Research Council (Estonia)
 - Israel Science Foundation (Israel)
 - Israeli Ministry of Innovation, Science and Technology (Israel)
 - National Science Center of Poland (Poland)
 - Netherlands Organisation for Scientific Research (NWO/ZonMw)

Reclutamento di personale universitario

Membro delle seguenti Commissioni Esaminatrici Settore concorsuale 05/G1 Farmacologia, farmacologia clinica e farmacognosia:

- 2020 Posto di Ricercatore a Tempo Determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. B) Legge 240/2010 - presso l'Università di Torino
- 2021 Posto di Ricercatore a Tempo Determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. A) Legge 240/2010 presso l'Università di Torino
- 2022 Posto di Ricercatore a Tempo Determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. B) Legge 240/2010 presso l'Università di Torino

Posto di Professore Universitario di Ruolo di Seconda Fascia riservato a di ricercatori a tempo determinato art 24 comma 3 lettera B Legge 240/2010 presso l'Università del Piemonte Orientale

Posto di Professore Universitario di Ruolo di Seconda Fascia, riservata ai ricercatori universitari a tempo indeterminato in servizio presso l'Università degli Studi di Siena in possesso di abilitazione scientifica nazionale

Posto di Professore Universitario di Ruolo di Seconda Fascia, riservata ai ricercatori universitari a tempo indeterminato in servizio presso l'Università degli Studi di Torino in possesso di abilitazione scientifica nazionale

Posto di Professore Universitario di Ruolo di Seconda Fascia, riservata ai ricercatori universitari a tempo indeterminato in servizio presso l'Università degli Studi di Napoli in possesso di abilitazione scientifica nazionale

Posto di Professore Universitario di Ruolo di Seconda Fascia presso l'Università degli Studi di Sassari

Posto di Ricercatore a Tempo Determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. B) Legge 240/2010 presso l'Università di Perugia

Posto di Professore Universitario di Ruolo di Seconda Fascia riservato a di ricercatori a tempo determinato art 24 comma 3 lettera B Legge 240/2010 presso l'Università di Camerino

2023 Posto di Professore Universitario di Ruolo di Seconda Fascia presso l'Università degli Studi di Foggia

Posto di Ricercatore a Tempo Determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. B) Legge 240/2010 presso l'Università di Bari

Posto di Ricercatore a Tempo Determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. B) Legge 240/2010 presso l'Università del Piemonte Orientale

Posto di Professore Universitario di Ruolo di Prima Fascia presso l'Università degli Studi di Torino

2024 Posto di Ricercatore a Tempo Determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. A) Legge 240/2010 presso l'Università di Camerino

Posto di Professore Universitario di Ruolo di Seconda Fascia presso l'Università degli Studi di Napoli

Posto di Professore Universitario di Ruolo di Seconda Fascia presso l'Università degli Studi di Pavia

Posto di Professore Universitario di Ruolo di Seconda Fascia presso l'Università degli Studi di Perugia

- Posto di Ricercatore a Tempo Determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. B) Legge 240/2010 presso l'Università di Napoli
- Posto di Professore Universitario di Ruolo di Seconda Fascia presso l'Università degli Studi di Torino
- 2025 Posto di Professore Universitario di Ruolo di Seconda Fascia presso l'Università degli Studi di Perugia
- 2020 ad oggi **Responsabile dell'Organismo preposto al benessere animale (OPBA)**, Stabulario del Dipartimento di Scienza e Tecnologia del Farmaco, Università di Torino
- 2015 ad oggi **Attività di consulenza** per le società MA Provider (Roma); Nadirex International Srl (Pavia), Gradenigo Srl (Torino), Farmaservizi Piemonte (Torino) per l'organizzazione di eventi formativi con accreditamento ECM per medici e farmacisti.
- 2016 ad oggi **Attività di consulenza** per le aziende Pierre Fabre Italia S.p.A., Mylan Italia S.r.l. e Grünenthal Italia S.r.l. per le attività di accesso al mercato di prodotti farmaceutici.
- 2018 ad oggi **Membro del Comitato Scientifico** del Settore Formazione ECM del Centro Pediatrico Torino (C.P.G s.r.l.)
- 2003-2004 **Visiting Scientist** presso il William Harvey Research Institute, Queen Mary's School of Medicine and Dentistry, University of London, London (UK)

ATTIVITA' DIDATTICA

Affidamento di corsi di insegnamento in corsi di Laurea

- 2021 ad oggi Docente del corso di insegnamento "**Farmacologia I**" nel Corso di Laurea Magistrale in **Medicina e Chirurgia** - sede di Torino - Università di Torino
- 2021 ad oggi Docente del corso di insegnamento "**Farmacologia II**" nel Corso di Laurea Magistrale in **Medicina e Chirurgia** - sede di Torino - Università di Torino
- 2021 ad oggi Docente del corso di insegnamento "**Pharmacology**" nel Corso di Laurea Magistrale in **Medicina e Chirurgia** - sede di Orbassano, San Luigi Gonzaga - Università di Torino
- 2022 ad oggi Docente del corso di insegnamento "**Neuropharmacology**" nel Corso di Laurea Magistrale in **Medicina e Chirurgia** - sede di Orbassano, San Luigi Gonzaga - Università di Torino
- 2021 ad oggi Docente del corso di insegnamento "**Neuropharmacology**" nel Corso di Laurea Magistrale in "Biotechnology for Neuroscience" - Università di Torino
- 2023 ad oggi Docente del corso di insegnamento "**Biotechnologie Avanzate in Medicina**" nel Corso di Laurea Magistrale in "Biotechnologie Mediche" - Università di Torino
- 2023 ad oggi Docente del corso di insegnamento "**Pharmacological Biotechnology**" nel Corso di Laurea Magistrale in "Molecular Biotechnology" - Università di Torino
- 2021 ad oggi Docente del corso di insegnamento "**Farmacologia**" nel Corso di Laurea Magistrale in "Scienze dell'Alimentazione e Nutrizione Umana" - Università di Torino
- 2017-2021 Docente del corso di insegnamento "**Farmacoterapia**" nel Corso di Laurea Magistrale in **Farmacia** - Università di Torino
- 2005-2021 Docente del corso di insegnamento "**Tossicologia**" nel Corso di Laurea Magistrale in **Chimica e Tecnologia Farmaceutiche** - Università di Torino

- 2015-2021 Docente del corso di insegnamento **"Biotecnologie Farmacologiche e Tossicologiche"** nel Corso di Laurea Magistrale in **Chimica e Tecnologia Farmaceutiche** - Università di Torino
- 2015-2018 Docente del corso di insegnamento **"Tossicologia"** nel Corso di Laurea Magistrale in **Farmacia** - Università di Torino
- 2005-2015 Docente del corso di insegnamento **"Tossicologia"** nel Corso di Laurea in **Tecniche Erboristiche** - Università di Torino
- 2005-2017 Docente del corso di insegnamento **"Interazioni tra farmaci e prodotti di origine vegetale "** nel Corso di Laurea in **Tecniche Erboristiche** - Università di Torino
- 2012-2015 Docente del corso di insegnamento **"Le piante, la società, la terapia: piante usate nelle medicine tradizionali, meccanismi farmacologici e sicurezza d'uso"** nel Corso di Laurea Magistrale in **Farmacia** - Università di Torino
- 2015-2018 Docente del corso di insegnamento **"Criteri di valutazione farmacologica di medicinali equivalenti e biosimilari, SOP e OTC: il consiglio a banco del Farmacista"** nel Corso di Laurea Magistrale in **Farmacia** - Università di Torino

*I corsi di insegnamento sopra indicati hanno sempre ottenuto valutazioni di **"completa soddisfazione"** da parte degli studenti (questionari online EduMeter, Università di Torino, a.a. 2013-2014 ad oggi)*

Affidamento di corsi di insegnamento in
Scuole di Specializzazione

- 2017 ad oggi Docente del corso di insegnamento "**Farmacologia**" presso le seguenti **Scuole di Specializzazione** dell'Università di Torino:
- Chirurgia Maxillo Facciale
 - Medicina dello Sport
 - Farmacia Ospedaliera
 - Audiologia e Foniatria
 - Scienza dell'Alimentazione
 - Endocrinologia e Malattie del Metabolismo
 - Neuropsichiatria Infantile

Affidamento di corsi di insegnamento in
Master Universitari e Dottorati di Ricerca

- 2016 ad oggi Docente del corso di insegnamento "Interazioni tra farmaci ed integratori alimentari: il consiglio a banco" nel **Master Universitario di II Livello in Farmacia Territoriale "Chiara Colombo"** – Università di Torino
- 2013-2014 Docente del corso di insegnamento "Meccanismi farmacologici della terapia del dolore e nuove prospettive farmacoterapeutiche" nel **Master Universitario in Psico-oncologia** – Università di Torino
- 2016-2017
2019-2020 Docente del corso di insegnamento "Advances in Pharmacology" nel **Dottorato di Ricerca** in Scienze Farmaceutiche e Biomolecolari della Scuola di Dottorato in Scienza dalla Natura e Tecnologie Innovative dell'Università degli Studi di Torino

Dottorato di Ricerca
2012 ad oggi

Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze Farmaceutiche e Biomolecolari della Scuola di Dottorato in Scienza dalla Natura e Tecnologie Innovative dell'Università degli Studi di Torino

- 2012-2015 • **Supervisore** di un candidato iscritto al XXIX Ciclo (F. Chiazza)
- 2017-2020 • **Supervisore** di un candidato iscritto al XXXIII Ciclo (D. Collotta)
- 2019-2023 • **Supervisore** di un candidato iscritto al XXXV Ciclo (G. Ferreira Alves)

- 2023-2026 • **Supervisore** di un candidato iscritto al XXXIX Ciclo (E. Marzani)
- 2020-2023 • **Mentore** di un candidato iscritto presso l'Institute of Nutritional Sciences, University of Hohenheim, Germany
- 2024-2027 • **Supervisore** di un candidato iscritto al XXXX Ciclo (L. Camillo')

Membro delle seguenti Commissione Esaminatrice per l'ammissione al corso di Dottorato di Ricerca:

- 2022 Corso di dottorato di ricerca in Scienze farmacologiche biomolecolari, sperimentali e cliniche (XXXVIII ciclo), Università degli Studi di Milano

Membro delle seguenti Commissione Esaminatrice per il conferimento del titolo di Dottore di Ricerca:

- 2018 Dottorato di Ricerca in "Scienze Farmaceutiche e Biomolecolari" dell'Università degli Studi di Torino, febbraio 2018
- 2018 Dottorato di Ricerca in "Chemistry and Biology" dell'Università degli studi del Piemonte Orientale, 13 marzo 2018
- 2020 Programa de Doctorado "Biomedicina y Oncologia Molecular", University of Oviedo, SPAIN, 15 ottobre 2020
- 2020 Dottorato di Ricerca in "Medicina e Terapia Sperimentale" dell'Università degli Studi di Torino, dicembre 2020
- 2022 Dottorato di Ricerca in "Chemical and Pharmaceutical Sciences and Biotechnology", Università degli Studi di Camerino, aprile 2022
- 2023 Dottorato di Ricerca in "Chemistry and Biology" dell'Università degli studi del Piemonte Orientale, 27 febbraio 2023

Dottorato di Ricerca in "Chemical and Pharmaceutical Sciences and Biotechnology", Università degli Studi di Camerino, giugno 2023

Valutatore Esterno per le seguenti Tesi di Dottorato di Ricerca:

- 2013 PhD in Pharmaceutical Science – Andhra University, Visakhapatnam–Andhra Pradesh, India, July 2013 (titolo tesi "Studies on cerebroprotective potential of resveratrol through anti-oxidant and anti-inflammatory mechanisms in rats")

- 2016 Dottorato di Ricerca in Scienze Biomediche Cliniche e Sperimentali, XXIX ciclo, dell'Università di Messina, dicembre 2016 (titolo tesi "Therapeutic angiogenesis in diabetes-related impaired wound healing")
- 2020 Dottorato di Ricerca in Scienza del Farmaco, Università degli Studi di Napoli "Federico II" XXXII ciclo, gennaio 2020 (titolo tesi "Pharmacological effects of palmitoyethanolamide, an endogenous N-acylethanolamines in modulation of mitochondrial and metabolic function")
- 2022 Dottorato di Ricerca in "Scienze Biomolecolari Farmaceutiche e Mediche", Università di Bari Aldo Moro, aprile 2022 (Dott. Sgarra, titolo tesi "Folates-related and bone marrow-derived disorders promote atrial cardiomyopathy and risk of stroke in patients affected by paroxysmal atrial fibrillation via EPCs and endothelial dysfunction")
- 2023 Dottorato di Ricerca in "Area del Farmaco e Trattamenti Innovativi" – Università di Firenze, marzo 2023 (Dott. Sgambellone Silvia "Histamine H3 receptor antagonist-Nitric Oxide donor hybrid compounds as a new therapeutic strategy for the treatment of glaucoma and retinal neuroprotection")
- Dottorato di Ricerca in "Pharmacological Biomolecular Sciences, Experimental and Clinical" Università di Milano (Dott. Rossella Bellini "The Impact of Clec4e4 Deficiency on Cardiometabolic Diseases")
- Dottorato di Ricerca in "Pharmacological Biomolecular Sciences, Experimental and Clinical" Università di Milano (Dott. Monika Svecle "Role of ASGR1 in metabolic syndrome, obesity, and atherosclerosis")
- 2025 Dottorato di Ricerca in "Chemical and Pharmaceutical Sciences and Biotechnology", Università degli Studi di Camerino (Dott. Antonino Casile "Development of a rat model for Gaming Disorder: reward system analysis and validation with Fluoxetine treatment")

Mobilità Internazionale

2009 ad oggi

Docente del Teaching staff per l'accordo ERASMUS tra l'Università di Torino e il Queen Mary and Westfield College University of London (London, UK).

- **Lezioni e seminari** svolti presso la School of Medicine and Dentistry, **Queen Mary University of London** negli anni 2009-2011-2012-2013-2015-2016, 2017, 2018, 2019

2017 ad oggi

Responsabile Scientifico del progetto di mobilità internazionale extra-europeo Erasmus+ tra l'Università di Torino e l'Università Ben Gurion del Negev (Beer Sheva, Israele) (bando Erasmus+ call 2017 Grant Agreement Number 2017-1-IT02-KA107-036256).

- **Lezioni e seminari** tenuti presso la School of Pharmacy dell'**Università Ben Gurion del Negev** nei mesi di febbraio-marzo 2018, marzo 2019 e maggio 2022

2020 Partecipazione al Corso "English as a Medium of Instruction", British Council, Settembre 2020

Commissioni Esaminatrici

2012 e 2015

Membro della Commissione Esaminatrice per l'**Esame di Stato di abilitazione all'esercizio della professione di FARMACISTA**
Università di Torino

2020 **Presidente della Commissione Esaminatrice** per l'**Esame di Stato di abilitazione all'esercizio della professione di FARMACISTA**
Università di Torino

Relatore di Tesi di Laurea FARMACIA

TESI COMPILATIVE:

- Marinelli Alfredo (a.a. 2005-2006)
- D'Amelio Marco (a.a. 2011-2012)
- Osella Paola (a.a. 2012-2013)
- Sacco Elena (a.a. 2012-2013)
- Picollo Alessandra (a.a. 2012-2013)
- Soro Valeria (a.a. 2013-2014)
- Gemelli Lorenzo (a.a. 2015-2016)
- Sorrenti Chiara (a.a. 2017-2018)
- Del Popolo Carlo (a.a. 2017-2018)
- Saleh Jamal (a.a. 2017-2018)
- Maniero Beatrice (a.a. 2018-2019)
- Giaccione Luisa (a.a. 2019-2020)
- Aldieri Roberta (a.a. 2019-2020)
- Poncet Carlotta (a.a. 2020-2021)
- Zavatteri Martina (a.a. 2020-2021)
- Chiappello Emily (a.a. 2020-2021)
- Colletta Simona (a.a. 2021-2022)
- Ciurca Eliana (a.a. 2021-2022)

TESI SPERIMENTALI:

- Ravetto Valentina (a.a. 2015-2016)
- De Rosa Simona (a.a. 2016-2017)
- Cornaglia Andrea (a.a. 2016-2017)
- Rubicondo Ombretta (a.a. 2017-2018)

- o Addamo Federica (a.a. 2017-2018)
- o Piccardo Giulia (a.a. 2017-2018)
- o Ricca Giulia (a.a. 2017-2018)
- o Stafa Flogerta (a.a. 2017-2018)
- o Gatti Elisabetta (a.a. 2017-2018)
- o Castelli Serena (a.a. 2017-2018)
- o Bastonero Elena (a.a. 2017-2018)
- o Rizzo Raffaella (a.a. 2017-2018)
- o Giorgia Salera (a.a. 2017-2018)
- o Oggero Elisa (a.a. 2018-2019)
- o Mirabello Claudia (a.a. 2018-2019)
- o Cavallero Marta (a.a. 2018-2019)
- o Aimaretti Eleonora (a.a. 2019-2020)
- o Mulè Barbara (a.a. 2019-2020)
- o Esposito Giulia (a.a. 2019-2020)
- o Berbotto Clara (a.a. 2019-2020)
- o Soddu Federico (a.a. 2019-2020)
- o Serghie Andrea (a.a. 2020-2021)
- o Pennaccino Giovanni (a.a. 2021-2022)
- o Rinaudo Elisa (a.a. 2021-2022)
- o Degioanni Diletta (a.a. 2021-2022)
- o Franchina Maria Paola (a.a. 2021-2022)
- o Mana Erika (a.a. 2021-2022)
- o Melano Carola (a.a. 2021-2022)
- o Marzani Enrica (a.a. 2021-2022)
- o Cannone Samantha (a.a. 2022-2023)
- o Semeraro Maria (a.a. 2022-2023)
- o Capuani Beatrice (2023-2024)
- o Camillo' Leonardo (2023-2024)
- o Ferrero Eugenia (2023-2024)

**CHIMICA E
TECNOLOGIA
FARMACEUTICHE**

TESI SPERIMENTALI:

- o Romagnolo Andrea (a.a. 2007-2008)
- o Rogazzo Mara (a.a. 2009-2010)
- o Chiazza Fausto (a.a. 2011-2012)
- o Tripoli Ezio (a.a. 2011-2012)
- o Filetti Maria Catena (a.a. 2012-2013)
- o Bressanello Davide (a.a. 2012-2013)
- o Vanzetti Paola (a.a. 2012-2013)
- o Esma Fabrizio (a.a. 2012-2013)
- o Vitarelli Giovanna (a.a. 2013-2014)
- o Rubietti Stefano (a.a. 2013-2014)
- o Ferraro Rita (a.a. 2013-2014)
- o Alu' Marco (a.a. 2013-2014)
- o Pasquale Cinzia (a.a. 2013-2014)
- o Varrone Barbara (a.a. 2014-2015)
- o Brio Francesca (a.a. 2017-2018)
- o Conto Camilla (a.a. 2017-2018)

- o De Rossi Valentina (a.a. 2017-2018)
- o Inglese Federica (a.a. 2017-2018)
- o Ottonello Andrea (a.a. 2018-2019)
- o Boccardo Valeria (a.a. 2019-2020)
- o Ranotti Viola (a.a. 2019-2020)
- o Sanmartino Valentina (a.a. 2019-2020)
- o Verra Chiara (a.a. 2020-2021)
- o Nela Alessandra (a.a. 2021-2022)
- o Cute Florin Alexandru (a.a. 2022-2023)

TECNICHE ERBORISTICHE

- o Artiano Sabrina (a.a. 2008-2009)
- o Ferrari Morgana (a.a. 2009-2010)
- o Giordanino Michela (a.a. 2010-2011)
- o Fantini Ilaria (a.a. 2011-2012)
- o Ragazzo Alessandra (a.a. 2011-2012)
- o Perrone Sara (a.a. 2011-2012)
- o Oliveri Debora (a.a. 2013-2014)
- o Allio Valentina (a.a. 2013-2014)
- o Altamura Francesca (a.a. 2013-2014)
- o Fogolin Alice (a.a. 2013-2014)

SCIENZE degli ALIMENTI e della NUTRIZIONE UMANA

TESI SPERIMENTALI:

- o Ilaria Di Matteo (a.a. 2019-2020)
- o Araldi Federica (a.a. 2022-2023)

Relatore ad eventi scientifici di formazione ed aggiornamento professionale per Medici e Farmacisti

- 2008** Le variazioni funzionali indotte dalle sostanze ad azione stupefacente di origine vegetale: il punto di vista del farmacologo" - evento formativo ECM per Farmacisti 13/5 e 3/12 2008, Torino
- 2012** "Alimenti addizionati, funzionali, integrati: opportunità e criticità per l'alimentazione umana" - evento formativo ECM per Medici, Dietisti, Assistenti Sanitari SIAN 18/5/2012, Savigliano (CN)
- "Principi generali per un uso sicuro dei prodotti erboristici e cenni sui rischi di interazioni tra farmaci e sostanze naturali", 7 maggio 2012 (Cuneo) e 5 luglio 2012 (Alba).
- 2013** "Alimenti addizionati, funzionali, integrati: opportunità e criticità per l'alimentazione umana" - evento formativo ECM per Medici, Dietisti, Assistenti Sanitari SIAN 3/6/2013, Savigliano (CN)

"Il dolore neuropatico: eziologia, sviluppo, deficit motori e la cura" – evento formativo ECM per Medici e Farmacisti – 9 ottobre 2013, Torino

2014 "Gli oppioidi nella terapia del dolore: efficacia, sicurezza ed appropriatezza prescrittiva" – evento formativo ECM per Farmacisti – 26/31 marzo 2014, Torino e 28 maggio, 1 dicembre 2014, Fossano (CN)

"Le novità in farmacia: aspetti normativi e farmacologici", evento formativo ECM per Farmacisti – 13 novembre 2014, Torino

"EX-OSP2 e Farmacia di Comunità: i necessari approfondimenti per dispensare consapevolmente medicinali innovativi", evento formativo ECM per Farmacisti – 13 novembre 2014, Torino

2015 "La farmacologia degli oppioidi: tra passato, presente e futuro per migliorare l'utilizzazione clinica degli analgesici oppioidi", evento formativo per Medici – 19 ottobre e 18 dicembre 2015, Torino

2016 "Le novità in Farmacia: aspetti normativi e farmacologici" evento formativo ECM per Farmacisti – 8/29 febbraio 2016, Torino e 14 marzo 2016, Fossano (CN)

"Uso e Abuso dei farmaci nella persona anziana", evento divulgativo, Trino, 20-2-2016

"Chemioterapici in Dermatologia: problemi e soluzioni", Evento formativo ECM per Medici – 5 maggio 2016, Riccione (RN)

"Il Dolore in fase acuta: le ultime novità sulle terapie farmacologiche", Evento formativo ECM per Medici – 8 aprile 2016, Pianezza (TO).

"Il Dolore Neuropatico", Evento formativo ECM per Medici – 12 maggio 2016, Caselle (TO); 18 maggio 2016, Torino.

"Parliamo di Farmaci in Pediatria", Evento formativo ECM per Medici – 14 giugno 2016, 19 ottobre 2016, Torino.

"Emangiomi Infantili: Nuovi orizzonti", Evento formativo ECM per Medici – 15 Settembre 2016, Riccione (RN)

"I paradossi degli oppioidi", Evento formativo ECM per Medici – 18 Ottobre 2016, Humanitas Gradenigo, Torino

"Utilizzo della cannabis nel trattamento del dolore oncologico e altre terapie innovative", Evento formativo ECM per Medici – 27-28 Settembre 2016, IRCC Candiolo, Torino

"Alimenti funzionali ed integrati: aggiornamenti in fitoalimurgia e

sicurezza alimentare", - evento formativo ECM per Medici, Dietisti, Assistenti Sanitari SIAN, 7 Ottobre 2016 Savigliano (CN)

"Il farmaco equivalente e l'aderenza alla terapia", Workshop Regionale, 22 Ottobre 2016, Unione Industriali Torino

"Cannabis terapeutica: aspetti farmacologici, normativi e clinici" Convegno Regionale per Farmacisti e Medici, 17 Dicembre 2016, Torino

2017 "Le novità in farmacia: aspetti farmacologici", convegno scientifico e formativo per Farmacisti – 20 febbraio 2017 e 2 marzo 2017 Torino; 15 marzo 2017 Fossano (CN)

"Gli analgesici oppioidi: tra presente e futuro", convegno scientifico e formativo su "Dolore muscolo-scheletrico: dalla diagnosi alla terapia" per Medici e Farmacisti – 11 marzo 2017, Torino

"Trattamento del dolore in età evolutiva" convegno scientifico e formativo per Medici– 14 giugno 2017, Torino

"Nuovi approcci alla medicina di genere" convegno scientifico e formativo per Medici e Farmacisti – 23 settembre 2017, Torino

"Il percorso del paziente oncologico con dolore: dal medico di medicina generale allo specialista" convegno scientifico e formativo per Medici– 30 settembre 2017, Como

"Dolore e dolori" convegno scientifico e formativo per Medici– 30 novembre 2017, Torino

"Il dolore come problema riabilitativo" convegno scientifico e formativo per Medici– 21 ottobre 2017, Torino

"Tutte tigne? Dalla clinica alla diagnosi", convegno scientifico e formativo per Medici 25 novembre 2017 Firenze

"Qualcosa di importante nel primo anno di vita", convegno scientifico e formativo per Medici 11 novembre 2017, Torino

2018 "Medicina di Genere", convegno scientifico e formativo per Medici e Farmacisti, 22 febbraio 2018, Torino

"Lesioni vascolari nel paziente pediatrico: il trattamento farmacologico dell'emangioma" convegno scientifico e formativo per Medici, 24 marzo 2018, Brescia

"Le novità in farmacia: aspetti farmacologici", convegno scientifico e formativo per Farmacisti – 4 aprile 2018 Torino; 9 aprile 2018 Fossano (CN)

"Parkinson/Alzheimer: presa in carico del paziente politrattato", convegno scientifico e formativo per Farmacisti – 9 maggio 2018 Torino; 13 giugno 2018 Fossano (CN)

"Cannabis ad uso medico: aspetti farmacologici, clinici e normativi", convegno scientifico e formativo per Farmacisti – 19 aprile 2018 Torino

"Il dolore in pronto soccorso: quali novità e prospettive", convegno scientifico e formativo per Medici – 12 ottobre 2018 Paderno Dugnano (MI)

"Il trattamento del dolore osteoarticolare e muscolare, acuto e cronico, nelle patologie degenerative muscoloscheletriche", convegno scientifico e formativo per Medici – 24 novembre 2018 Aosta

2019 "Le novità in farmacia: aspetti farmacologici", convegno scientifico e formativo per Farmacisti – 25 marzo 2019 Torino; 4 aprile 2019 Fossano (CN)

"Il dolore e il bambino: facciamo il punto con gli esperti" convegno scientifico e formativo per Medici – 23 maggio 2019 Torino

"Corso di formazione sul dolore nel paziente oncologico", convegno scientifico e formativo per Medici 21 maggio 2019 Torino

"Fitopreparazioni: aspetti normativi, farmacologici e tossicologici", convegno scientifico e formativo per Farmacisti – 21 settembre 2019 Fossano (CN)

"Corso di formazione sul low back pain", convegno scientifico e formativo per Medici, 7 ottobre 2019 Torino

"Interazioni tra farmaci, piante medicinali ed alimentazione in cure palliative", convegno scientifico e formativo per Medici– 26 novembre 2019 Torino; 26 novembre 2019

2020 "Osteoporosi e non solo" convegno scientifico e formativo per Medici– 22 gennaio 2020 Torino

"Antibiotico resistenza" webinar per Farmacisti – 3 Novembre 2020 Torino

"Micosi e dintorni: quali le molecole più attive", webinar per Medici e Farmacisti online, 17 novembre 2020

- 2021** "Slow drugs: le sfide della farmacologia nell'anziano con cancro tra presente e futuro" Oncogeriatría - Modelli organizzativi di Geriatria Sociale, convegno scientifico e formativo per Medici- 12 novembre 2021, Alba (CN)
- 2022** "Prevenzione e trattamento degli eventi trombotici nei pazienti oncologici ed ematologici: nuove sfide ed aree critiche", 21 giugno 2022, per conto della A.O.U. Città della Salute e della Scienza di Torino
- "Aggiornamento sui farmaci innovativi", 13 giugno e 22 giugno 2022, per conto di Farmaservizi Formazione Srl
- "Aggiornamenti su novità farmacologiche di recente approvazione EMA", 14 settembre 2022 per conto di Farmaservizi Formazione Srl
- "Medicinali innovativi: opportunità e sfide per la farmacia di comunità", Convegno del Master universitario di livello in Farmacia Territoriale "ChiaraColombo", 24 settembre 2022
- 2023** "Il trattamento del dolore: aspetti farmacologici", Convegno del Master universitario di livello in Farmacia Territoriale "ChiaraColombo", 14 ottobre 2023
- "Farmacia dei servizi: focus sulle principali patologie croniche e sulla loro gestione presso le farmacie di comunità". FAD Asincrono, evento formativo per Farmacisti
- 2024** "Antibiotico resistenza: approfondimento farmacologico per il farmacista di comunità" evento formativo per Farmacisti, web sincrona in data 31 gennaio 2024
- "Il Direttore: la gestione della farmacia" Fossano e Torino Gennaio-Aprile 2024
- "Aggiornamenti farmacologici per il farmacista di comunità", Torino e Fossano marzo-aprile 2024
- "Skin Road PROGRAM AK-NE", febbraio e marzo 2024

ATTIVITA' DI RICERCA
E PRODUZIONE
SCIENTIFICA

Dal 2001 ad oggi, Autore di:

- 150 Pubblicazioni in extenso su riviste internazionali con Impact Factor
- 100 Proceedings su riviste internazionali con Impact Factor
- 3 Libri
- 4 Capitoli di libri

Tra le pubblicazioni, figurano articoli pubblicati su
Am J Resp Crit Care Med (IF 17.452)
Circulation Res (IF 14.467)
Pharmacology and Therapeutics (IF 10.557)
Annals of Surgery (IF 10.130)

- **Numero citazioni: 5450**
- **H index: 44**

(Scopus database 04-2-2025)

PRINCIPALI TEMI DI RICERCA AFFRONTATI

Gli interessi di ricerca, che si inseriscono nelle tematiche caratteristiche del settore scientifico-disciplinare BIO/14-Farmacologia, sono stati orientati alla identificazione del ruolo funzionale di specifici target recettoriali mediante l'uso di agonisti ed antagonisti selettivi in modelli sperimentali di infiammazione e di danno cerebro- e cardio-vascolare e/o metabolico.

In particolare, si possono identificare alcuni principali filoni tematici che vengono qui di seguito elencati:

➤ **Caratterizzazione farmacologica del ruolo dei neuropeptidi nel controllo dell'infiammazione neurogena**

Nell'ambito di questa linea di ricerca è stato studiato il ruolo delle tachichinine, in particolare della Sostanza P, nella modulazione del processo di attivazione ed infiltrazione granulocitaria, allo scopo di identificare meccanismi cellulari e biochimici che sottendono la comparsa ed evoluzione dell'infiammazione neurogena e che possono quindi essere suscettibili di modulazione farmacologica. L'utilizzo di agonisti e antagonisti selettivi alle differenti isoforme dei recettori delle tachichinine ha permesso di approfondire la caratterizzazione recettoriale degli effetti mediati dalla Sostanza P.

➤ **Identificazione di nuove strategie farmacologiche finalizzate alla protezione cerebro- e cardiovascolare *in vivo***

Nell'ambito di questa linea di ricerca sono stati sviluppati modelli *in vivo* di ischemia/riperfusion cerebrale, cardiaca, epatica e renale e modelli di danno multi-organo indotto da shock endotossico o emorragico. Mediante l'utilizzo di tali modelli sperimentali è stato possibile dimostrare gli effetti protettivi cardio- e cerebro-vascolari indotti dalla modulazione farmacologica di target recettoriali e vie di segnale coinvolti nella mediazione della risposta infiammatoria. In particolare, sono stati studiati gli effetti benefici conseguenti a somministrazioni di modulatori selettivi dei recettori PPAR, derivati dell'eritropoietina privi di attività ematopoietica, derivati eparinici privi di attività anticagulante, inibitori selettivi delle vie di segnale Akt/GSK3-beta, NFkB, BTK e NLRP3 inflammasoma

➤ **Studio dei meccanismi patogenetici sottesi allo sviluppo di infiammazione metabolica ed effetti indotti dalla loro modulazione farmacologica**

Mediante l'utilizzo di modelli *in vivo* di disregolazione metabolica indotta dall'esposizione a diete ad alto contenuto calorico è stato possibile documentare il contributo di prodotti finali della glicazione avanzata (AGE) e di specifiche vie di segnale infiammatorio, in particolare la cascata dell'inflammasoma NLRP3, sullo sviluppo di infiammazione metabolica. Utilizzando tools farmacologici in grado di contrastare l'esacerbazione dell'infiammazione metabolica o implementare la risposta anti-infiammatoria endogena è stato possibile documentare una significativa riduzione delle alterazioni ormonali, glicidiche e lipidiche indotte da diete ipercaloriche. E' stata inoltre investigata la possibilità di riposizionamento terapeutico nell'ambito di patologie dismetaboliche di farmaci attualmente in uso clinico per altre indicazioni terapeutiche (es. inibitori BTK, inibitori JAK/STAT)

Attività Editoriale: Membro dell'Editorial Board delle seguenti riviste:

- **"Oxidative Medicine and Cellular Longevity"** (ISSN: 1942-0900; Electronic ISSN: 1942-0994; Journal Impact Factor 6.5)
- **"Frontiers in Immunology"** (ISSN and Electronic ISSN: 1664-3224; Journal Impact Factor 7.6, Associate Editor for the Section Inflammation)

- **"Frontiers in Endocrinology"** (ISSN and Electronic ISSN: 1664-2392; Journal Impact Factor 5.6, Associate Editor for the Section Cardiovascular Endocrinology, 2020-2024)
- **"International Journal of Molecular Sciences"** (ISSN 1422-0067; Journal Impact Factor 4.5, Topic Editor of the section "Molecular Pharmacology")
- **"Journal of Diabetes & Metabolism"** (ISSN:2155-6156)
- **"Journal of Diabetes research and therapy"** (ISSN 2380-5544)
- **"Endocrinology & Metabolic Syndrome"** (ISSN 2161-1017)
- **"Diabetes Research" – Open Journal** (ISSN 2379-6375 online)

Lead Guest Editor for a Special Issue on the Journal "Mediators of Inflammation" (ISSN: 0962-9351), Title Special Issue: "Mediators of Interorgan Crosstalk in Metabolic Inflammation", 2013

Lead Guest Editor for a Special Issue on the Journal "Journal of Diabetes & Metabolism" (ISSN:2155-6156). Title Special Issue: "Diabetes, Obesity & their Related Diseases", J Diabetes Metab 2013, S11,

Guest Editor for a Special Issue on the Journal "BioMed Research International" (ISSN: 2314-6133). Title Special Issue: "Diabetic Nephropathy: Novel Molecular Mechanisms and Therapeutic Avenues", 2017

Guest Editor for a Special Issue on the Journal "Oxidative Medicine and Cellular Longevity" (ISSN: 1942-0900). Title Special Issue: Gut Microbiota and Oxidative Stress: Implications in Cardiovascular Disease, 2018

Guest Editor for a Special Issue on the Journal "Frontiers in Cardiovascular Medicine" (ISSN: 2297055X). Title Special Issue "Sphingolipids in Cardiovascular Diseases: From pathogenesis to therapeutics", 2021

Guest Editor for a Special Issue on the Journal "Frontiers in Pharmacology" (ISSN: 1663-9812). Title Special Issue "Medicinal Cannabis: Evolution of Therapeutic Use, Future Approaches and Other Implications", 2022

Guest Editor for a Special Issue on the Journal "Antioxidants" (ISSN: 2076-3921). Title Special Issue "Oxidative/Nitrosative Stress-Related Mechanisms and Antioxidant Therapy in Cardiovascular Diseases", 2022

Attività di referee per numerose riviste internazionali, tra cui British Journal of Pharmacology; Biochemical Pharmacology; Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics; Diabetes; Expert Opinion in Pharmacotherapy; Free Radical Biology and Medicine; Pharmacology Biochemistry and Behavior; Shock; Stroke, etc.

Partecipazione a istituti di ricerca esteri di alta qualificazione:

Visiting Scientist presso il William Harvey Research Institute, Queen Mary's School of Medicine and Dentistry, University of London, London (UK) dal 09/2003 al 12/2004 (Congedo Straordinario per Motivi di Studio e Ricerca Scientifica - Decreto Rettorale n° 3311 del 23/07/2003)

Visiting Professor in Pharmacology at the Faculty of Health Sciences, Ben-Gurion University of the Negev, Israel (Dozor Visiting Scholar), A.A. 2020-2021

Organizzazione di Congressi:

Membro dell'Organizing Committee dei seguenti Congressi:

- 8th Euro Global Diabetes Summit and Medicare Expo, November 3-5, 2015 at Valencia, Spain
- 10th European Diabetes Congress, July 14-16, 2016 at Cologne, Germany.
- International Conference on Nutrition, Health and Aging, September 26-28, 2018 at Frankfurt, Germany
- Euro Nutrition 2018, October 18-20, 2018 Paris, France
- "More than Neurons", November 29-December 1 2018, Torino
- "International Conference on Food Science and Nutrition" Oct 23-25 2019 Rome, Italy
- Convegno Monotematico SIF "Behavioral and metabolic aspects of obesity and eating disorders", June 6-7, 2024 Camerino, Italy
- 42th Congresso Nazionale SIF "Science today for a better medicine tomorrow", Nov 13-16, 2024 Sorrento, Italy

Afferenza a Società Scientifiche Nazionali ed Internazionali:

- Società Italiana di Farmacologia
- Società Italiana di Ricerche Cardiovascolari
- British Society of Pharmacology

- European Society of Shock
- European Biomedical Research Association

Conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica:

Premio SAPIO 2005 per la Ricerca: "Aspetti patogenetici e farmacoterapeutici delle malattie neurodegenerative"

L'articolo Collino M et al., 2006 (Eur. J. Pharmacol., 530: 70-80, PMID: 16386242) è stato premiato come "top-cited research paper published in 2006" dalla rivista European Journal of Pharmacology

13th European Shock Society Congress 2009 (Lisbon, Portugal, 24-26 September): Travel Award per la migliore comunicazione orale

14th European Shock Society Congress 2011 (Taormina, Italy, August 31st September 2nd 2011): Travel Award per la migliore comunicazione orale

Vincitore della selezione europea per la partecipazione al workshop "Novel approaches to addressing genetic and environmental factors associated with diabetes and obesity" (5-8 July 2011, Rotorua, New Zealand) organizzato nell'ambito dell' European Commission's Seventh Framework Programme (FP7)

Beneficiario dell'incentivo una tantum a professori e ricercatori universitari dell'incentivo di cui all'art.29, comma 19 della legge 240/2010 secondo i criteri e le modalità definite dal decreto interministeriale n. 314/2011 e dal decreto ministeriale n.665/2013 (indicatore di impegno di ricerca) per l'anno 2018

Invited speaker and chairperson

- | | |
|------|--|
| 2006 | <ul style="list-style-type: none"> - INVITED SPEAKER: "Drug therapy of headache." XII International Pain Clinic Congress, Turin (Italy), July 4-7, 2006 - INVITED SPEAKER: "NSAIDs in cancer pain" XII International Pain Clinic Congress, Turin (Italy), July 4-7, 2006 |
| 2013 | <ul style="list-style-type: none"> - INVITED CHAIRPERSON: Metabolism pharmacology - 36th Congress of the Italian Society of Pharmacology, 23rd-26th October 2013, Turin, Italy |
| 2015 | <ul style="list-style-type: none"> - INVITED SPEAKER: "Cardiometabolic diseases and the inflammasome: a key and innovative pharmacological target?" 8th Euro Global Diabetes Summit and Medicare Expo, Nov 3-5, 2015, Valencia, Spain - INVITED SPEAKER: "Alla scoperta di nuove relazioni tra nutrizione, microbiota e infiammazione: l'esempio |

- dell'inflammasoma" Quarta Giornata Regionale di Nutrizione Clinica N 3 dicembre 2015, Pollenzo (CN)
- INVITED SPEAKER: "Dalla ricerca di base alla clinica: possibile ruolo dell'inflammasoma e dei micro RNA nell' aterosclerosi" Società Italiana di Diabetologia, 20 febbraio 2015, Bologna
- 2016
- INVITED SPEAKER: "Chemioterapici in Dermatologia: problemi e soluzioni", XXV Congresso Nazionale AIDA (Associazione Italiana Dermatologi Ambulatoriali), 4-7 maggio 2016, Riccione (RN)
 - INVITED SPEAKER: "Emangiomi Infantili: Nuovi orizzonti", Congresso Nazionale SISAV (Società Italiana per lo Studio delle Anomalie Vascolari), 15-17 settembre 2016, Riccione (RN)
 - INVITED CHAIRPERSON: "More than neurons: toward a less neuronocentric view of brain disorders", 1-3 December 2016, Torino (Italy)
- 2018
- INVITED SPEAKER: "Quali farmaci causano iperprolattinemia e perchè?" Congresso Nazionale della Società Italiana di Psichiatria, 13-17 ottobre 2018, Torino
 - INVITED SPEAKER: "Terapia antimicotica: aspetti farmacologici" Congresso Nazionale ADOI (Associazione Dermatologi Ospedalieri Italiana), 17-20 ottobre 2018, Grosseto
 - INVITED SPEAKER: "The form makes the difference: unrevealing the differential susceptibility to sugar-induced metabolic derangements evoked by liquid and solid fructose formulations" Euro Nutrition 2018, October 18-20, 2018 Paris, France
 - INVITED SPEAKER: "Salivary Advanced Glycation End Products (AGEs) as novel biomarkers in evaluation of Risk factors for diet-related diseases: results from the European Network SALIVAGES" Euro Nutrition 2018, October 18-20, 2018 Paris, France
 - INVITED CHAIRPERSON: "More than neurons: toward a less neuronocentric view of brain disorders", December 1st 2018, Torino (Italy)
- 2019
- INVITED SPEAKER: "Innovative Technological Approaches for validation of Salivary AGEs as novel biomarkers in evaluation of risk factors in diet-related diseases" 8th International Congress on Nutrition & Medicine of the Future" May 18-18 2019 Cluj-Napoca, Romania.
 - INVITED SPEAKER "Targeting metaflammation to counteract cardiometabolic diseases" National University of Ireland, Galway (NUI Galway), Sept 4th 2019
 - INVITED SPEAKER "Farmaci biosimilari: principi farmacologici e loro implicazioni nella pratica clinica" Advisory Board sui farmaci biosimilari (Mylan Italia) Milano 10 ottobre 2019

- INVITED SPEAKER: "Innovative Technological Approaches for validation of Salivary AGEs as novel biomarkers in evaluation of risk factors in diet-related diseases" "International Conference on Food Science and Nutrition" Oct 23-25 2019 Rome, Italy
 - INVITED CHAIRPERSON: 39th Congress of the Italian Society of Pharmacology, 20th-23rd November 2019, Florence, Italy
- 2021
- INVITED SPEAKER: "Pharmacological targeting of key proximal drivers of metaflammation in diet-induced metabolic diseases" *nell'ambito del Simposio "New possible pharmacological targets for the treatment of eating disorders"* 40th Congress of the Italian Society of Pharmacology, 9th-13rd March 2021
 - INVITED CHAIRPERSON: 40th Congress of the Italian Society of Pharmacology, 9th-13rd March 2021
 - INVITED SPEAKER: "Pharmacological targeting of key proximal drivers of metaflammation in diet-induced metabolic diseases" Scuola di Dottorato in Scienza del Farmaco, Dipartimento di Farmacia, Università degli Studi di Napoli "Federico II", 8 ottobre 2021
 - INVITED SPEAKER: "Slow drugs: the challenges of pharmacology in the elderly with cancer between present and future" Healthy Ageing Week 2021, Alba, November 8-13, 2021
 - INVITED CHAIRPERSON: 1st meeting of the Immunopharmacology Working Group of the Italian Pharmacological Society, Perugia, November 24-26, 2021.
- 2022
- INVITED CHAIRPERSON: 15th World Congress on Inflammation (WCI2022), Rome (IT), June 5-7, 2022
 - INVITED SPEAKER: "New opportunities for therapeutic innovation in cardiometabolic diseases: from metaflammation targeting to drug repurposing", 41th Congress of the Italian Society of Pharmacology, 16th-19th November 2022, Rome (IT)
 - INVITED CHAIRPERSON: International Congress on "More than neurons", December, 15-17 2022, – Turin (IT)
- 2023
- INVITED SPEAKER: "TKI agents and renal function", Congress "Onconephrology: the new challenge for nephrologists and oncologists, 25-26/05/2023 Turin (IT)
 - INVITED SPEAKER: "5 Fluorouracil from pharmacology to clinics", 97th Congress of the Italian Society of Dermatology, 13th-16th June 2023, Naples (IT)
 - INVITED SPEAKER: "Diet-induced inflammatory signatures: new pharmacological perspectives to counteract the interplay between metaflammation and neuroinflammation", 20th National Congress of the Italian Society for Neuroscience, 14th-17th September 2023, Turin (IT)
 - INVITED SPEAKER: "Farmacoterapia per le Cheratosi Attinica", "Certamen di Dermatologia", 5-7 Ottobre 2023, Roma (IT)

- INVITED SPEAKER: "Farmacoterapia per le Cheratosi Attinica", Dermatology International Congress, 9-11 Nov 2023
- 2024 - INVITED SPEAKER: "Dietary manipulations and their impact on both peripheral and central inflammation: friend or foe?", International Workshop "Obesity and Eating Disorders, 7-8 June 2024 Camerino (IT)
- INVITED CHAIRPERSON: "Targeting the immune system to reduce cardiovascular disease risk", 42th Congress of the Italian Society of Pharmacology, 13th-16th November 2024, Sorrento (IT)
- INVITED CHAIRPERSON: "Spotlights on emerging approaches in immunopharmacology", 42th Congress of the Italian Society of Pharmacology, 13th-16th November 2024, Sorrento (IT)

**Collaborazioni
scientifiche nazionali**

Prof. Aragno Manuela
Università di Torino

Prof. Cifani Carlo
Università di Camerino

Prof. Cordero Chiara Emilia
Università di Torino

Prof. Eva Carola
Università di Torino

Prof. Masini Emanuela
Università di Firenze

Prof. Minetto Marco
Università di Torino

Prof. Montagnani Monica
Università di Bari

Prof. Parola Maurizio
Università di Torino

Prof. Pagliaro Pasquale
Università di Torino

Prof. Squadrito Francesco
Università di Messina

Prof. Tuohy Kieran
Edmund Mach Foundation, San Michele all'Adige, Italy.

Collaborazioni
scientifiche internazionali

Prof. Vairetti Mariapia
Università di Pavia

Prof. Thiemermann Chris
William Harvey Research Institute, Queen Mary's School of Medicine and
Dentistry, University of London (UK)

Prof. Daniel Fernandes
Department of Pharmacology, Federal University of Santa Catarina,
Florianópolis, Brazil

Prof. Ryffel Bernhard
University of Orleans and Centre National de la Recherche Scientifique,
France

Dott. Cerami Anthony
Araim Pharmaceuticals, Tarrytown, NY, USA

Prof Coldewey Sina
Jena University Hospital, Germany

Prof. Martin Lukas
University Hospital Aachen, Germany

Prof. Aranka Ilea
University of Medicine and Pharmacy Iuliu Hatieganu Cluj, Romania

Prof. Sainz Rosa M.
University of Oviedo, Spain

Prof. Joshi Lokesh
National University of Ireland Galway, Ireland

Prof. Henle Thomas
Technische Universität Dresden, Germany

Prof. Landberg Rikard
Chalmers University of Technology, Sweden

Prof. Frank Jan
University of Hohenheim, Germany

Prof. Patrono Cesare
Karolinska Institutet, Sweden

**Responsabilita'
scientifica per progetti di
ricerca:**

- **Coordinatore del Progetto Europeo** "Innovative Technological Approaches for validation of Salivary AGEs as novel biomarkers in evaluation of risk factors for diet-related diseases", ERA-HDHL Transnational Call "Biomarkers for Nutrition and Health", 2017-2020 (1.086.653 euro)
- **Principal Investigator del Progetto Europeo** "Correlations between biomarkers and microbiota" ERA-HDHL Call for an European Knowledge Platform on Food, Diet, Intestinal Microbiomics and Human Health 2019-2021 (24.000 euro)
- **Principal Investigator del Progetto Europeo** "Tailored Carbohydrate Quality for Personalized Weight Management and Metabolic Health", HDHL-INTIMIC JPI Call "Impact of Diet, Food Components and Food Processing on Body Weight Regulation and Overweight Related Metabolic Diseases", 2020-2023 (1.100.000 euro)
- **Coordinatore del Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale (PRIN – Bando 2022)** "Kinase inhibitors as new opportunities for therapeutic innovation in cardiometabolic diseases: from metaflammation targeting to drug repurposing", 2023-2025 (99.000 euro)
- **Responsabile del progetto di ricerca** "Effectiveness of 6'SL on weight gain, in a dose-dependent design" affidato da company Benebiose (Belgium) (anno 2023) (55.000 euro)
- **Responsabile del progetto di ricerca** "Studio degli effetti di un integratore a base di estratti botanici e PEA su modelli sperimentali in vitro di infiammazione neurogena" affidato da Cultipharm srl con sede legale in Guidizzolo (MN) (anno 2024-2025) (30.000 euro)
- **Responsabile Scientifico per l'Università di Torino del programma di mobilità internazionale Erasmus Plus** fellowship programme, Bando Erasmus+ call 2017 (Università partner: Ben-Gurion University of the Negev, Israel 2017-2020 e 2023-2025)
- **Responsabile Scientifico per l'Università di Torino del programma di mobilità internazionale Marie Curie action** WHRI-ACADEMY fellowship programme (Marie Curie action of the 7th Framework Programme of the European Commission, 2014-2016)
- **Responsabile dello studio** "Scaffale Patologie Croniche" affidato da Federfarma Piemonte (anno 2016)

- **Responsabile del progetto di ricerca** "BTK inhibitors as pharmacological tools for diet-induced metabolic diseases" affidato da William Harvey Research Limited, London (UK) (anno 2016)
- **Responsabile di progetti di Ricerca Locale** Finanziata dall'Università di Torino, Ex-60% dall'anno 2013 ad oggi.
- **Responsabile Progetto di Ricerca** "Nuovi approcci farmacologici per il danno cardiometabolico: studio preliminare di effetti protettivi di nuovi inibitori dell'inflammasoma NLRP3 in un modello di danno ischemico cardiaco" finanziata dall'Università di Torino anno 2015 – Linea B.
- **Partner del progetto di ricerca nazionale PRIN 2007** "Sindrome metabolica come fattore di rischio per l'ischemia/riperfusion: fasi sperimentali per nuove strategie terapeutiche contro il danno da infiammazione e da stress ossidativo"
- **Partner del progetto di ricerca nazionale PRIN 2004** "Studio delle alterazioni biomolecolari e dei profili di espressione genica nel carcinoma coloretale e pancreatico: identificazione di possibili elementi prognostici e bersagli terapeutici nel sistema degli eicosanoidi e dei cannabinoidi"
- **Partner del progetto di ricerca nazionale PRIN 2000** "Stress ossidativo in modelli di patologie degenerative: nuovi derivati di sintesi fenolici, benzilaminici e taurinoidi come potenziali agenti citoprotettivi"
- **Partner del progetto di ricerca regionale** "Studio di fattori che influenzano la trasformazione dell'epitelio del colon in epitelio adenomatoso" (Bando Regione Piemonte per progetti di ricerca sanitaria finalizzata 2002, Componente Unità di Ricerca)
- **Partner del progetto di ricerca regionale** "Diabete come fattore di rischio per l'insufficienza renale acuta: valutazione di efficacia di nuove terapie in modelli sperimentali" (Bando Regione Piemonte per progetti di ricerca sanitaria finalizzata 2008, Componente Unità di Ricerca)
- **Partner del progetto di ricerca regionale** "Sindrome metabolica e rischio di ischemia renale: potenzialità terapeutiche di agonisti selettivi dei recettori PPARbeta/delta" (Bando Regione Piemonte per progetti di ricerca sanitaria finalizzata 2009, Componente Unità di Ricerca)

ALLEGATI

- Elenco delle pubblicazioni scientifiche

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE E ATTO DI NOTORIETA'

(ai sensi degli artt. 46, 47 e 48 del D.P.R. 28/12/2000, n. 445)

Il sottoscritto Massimo COLLINO **DICHIARA** che quanto contenuto nel curriculum scientifico e didattico sopra riportato è corrispondente al vero. Dichiara inoltre di essere in possesso di tutti i titoli in esso riportati.

Il sottoscritto, infine, esprime il proprio consenso affinché i dati personali forniti possano essere trattati, nel rispetto del D. Lgs. n.196/2003, per gli adempimenti previsti

Massimo Collino

Torino, 4 febbraio 2025

