



## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome  
Struttura di appartenenza  
Telefono Ufficio  
Fax Ufficio  
E-mail Ufficio  
  
Nazionalità  
  
Data di nascita

**LEONI OLIVIA**  
UOS FARMACOVIGILANZA E APPROPRIATEZZA (DCPCA)  
**+390332277486**  
**+390332277406**  
[leonio@ats-insubria.it](mailto:leonio@ats-insubria.it)

ITALIANA

17 LUGLIO 1967

## ESPERIENZA LAVORATIVA

Date  
Nome e indirizzo datore di lavoro  
Tipo di azienda o settore  
Tipo di impiego  
  
Principali mansioni e responsabilità

### DAL 1 APRILE 2017 AD OGGI

ATS dell'Insubria – sede territoriale di Varese; Via O. Rossi n. 9 – 21100 VARESE (VA)  
Sanità

Incarico a tempo indeterminato (tempo pieno); Dirigente Medico ex I livello (Disciplina: Farmacologia e Tossicologia Clinica);

**Direttore della UOS Farmacovigilanza e Appropriatezza**, Dipartimento Cure Primarie – Direzione Sanitaria

Responsabilità e coordinamento delle attività effettuate dalla UOS, tra cui: monitoraggio e valutazione dell'appropriatezza d'uso dei medicinali nei percorsi di cura in ambito territoriale ed ospedaliero; produzione periodica di report di monitoraggio prescrittivo; azioni di razionalizzazione della spesa farmaceutica; revisione e aggiornamento dei Prontuari Terapeutici; formazione indipendente e aggiornamento per operatori sanitari; sperimentazione clinica e Comitati Etici; partecipazione a Comitati, commissioni tecnico-scientifiche e gruppi tecnici aziendali.

Date

### DAL 18 DICEMBRE 2006 AL 31 MARZO 2017

Nome e indirizzo datore di lavoro  
Tipo di azienda o settore  
Tipo di impiego

ASL della Provincia di Varese - dal 01.01.2016 confluita nell'**ATS dell'Insubria – sede territoriale di Varese**; Via O. Rossi n. 9 – 21100 VARESE (VA)

Sanità

Incarico a tempo indeterminato (tempo pieno); Dirigente Medico ex I livello (Disciplina: Farmacologia e Tossicologia Clinica);

**Direttore della Unità operativa a valenza dipartimentale (UOSVD) 'Farmacoeconomia, appropriatezza prescrittiva e percorsi di cura'** in staff al Dipartimento Programmazione Acquisto e Controllo – Direzione Generale (DELIB. N. 991, 13.12.06)

Principali mansioni e responsabilità

Responsabilità e coordinamento delle attività effettuate dalla UOSVD, tra cui: monitoraggio e valutazione dell'appropriatezza d'uso dei medicinali nei percorsi di cura in ambito territoriale ed ospedaliero; produzione periodica di report di monitoraggio prescrittivo; azioni di razionalizzazione della spesa farmaceutica; analisi del valore d'uso delle tecnologie sanitarie

emergenti/diffuse e applicazione metodi di Health Technology Assessment (HTA); revisione e aggiornamento dei Prontuari Terapeutici; formazione indipendente e aggiornamento per operatori sanitari; sperimentazione clinica e Comitati Etici; partecipazione a Comitati, commissioni tecnico-scientifiche e gruppi tecnici aziendali.

Date	<b>DAL 1 MARZO 2012 AD OGGI</b>
Nome e indirizzo datore di lavoro	<b>Regione Lombardia</b> , Direzione Generale Welfare - U.O. Programmazione Polo Ospedaliero - Struttura Farmaco, Dispositivi e HTA (Health Technology Assessment) per <b>attività di HTA</b> . Piazza Città di Lombardia 1 – 20124 MILANO (MI)
Tipo di azienda o settore	Regolatorio - Sanità
Tipo di impiego	<ul style="list-style-type: none"><li>- dal 1 marzo 2012 al 31 dicembre 2014: Convenzione – (8 ore settimanali)</li><li>- dal 1 gennaio 2015 al 31 dicembre 2016: Collaborazione – (8 ore settimanali)</li><li>- dal 16 novembre 2016 ad oggi: Componente della Commissione per le Tecnologie in Diffusione diffuse ed obsolete (CTD) (ALL. 3 Decreto D.G. Welfare 11776 del 16.11.2016)</li></ul>
Principali mansioni e responsabilità	<b>Collaboratore nel sistema di HTA di Regione Lombardia</b> , per l'esecuzione di attività istruttorie alle valutazioni dell'appropriatezza d'uso delle tecnologie sanitarie, la partecipazione diretta alla stesura di documenti valutativi, la collaborazione alla realizzazione di eventi formativi ed informativi per il personale del SSL in materia di HTA (strumenti, metodi, applicazione); componente della Commissione CTD.
Date	<b>DAL 1 GENNAIO 2017 AD OGGI</b>
Nome e indirizzo datore di lavoro	<b>Regione Lombardia, Centro Regionale di Farmacovigilanza (CRFV)</b> c/o Direzione Generale Welfare - U.O. Programmazione Polo Ospedaliero - Struttura Farmaco, Dispositivi e HTA (Health Technology Assessment). Piazza Città di Lombardia 1 – 20124 MILANO (MI)
	<b>DAL 31 LUGLIO 2017 AD OGGI</b>
	<b>Responsabile Scientifico del CRFV</b> (DGR X/6967 del 31/07/2017)
Date	<b>DAL 1 AGOSTO 2003 AL 31 DICEMBRE 2015</b>
Nome e indirizzo datore di lavoro	<b>Regione Lombardia, CRFV</b> c/o Direzione Generale Welfare - U.O. Servizi Sanitari Territoriali, Struttura Sistemi di Remunerazione, Osservatorio epidemiologico e Struttura farmaceutica territoriale. Via Rosellini – 20124 MILANO (MI)
Tipo di azienda o settore	Regolatorio - Sanità
Tipo di impiego	<ul style="list-style-type: none"><li>- dal 1 agosto 2003 al 28 febbraio 2012: Convenzione – Comando (16 ore settimanali)</li><li>- dal 1 marzo 2012 al 31 dicembre 2015: Comando (8 ore settimanali)</li><li>- dal 1 gennaio 2017 ad oggi: distacco (16 ore settimanali)</li></ul>
Principali mansioni e responsabilità	<b>Responsabile Scientifico del CRFV e componente esperto Farmacologo clinico ed Igienista del CRFV</b> svolgendo le seguenti attività: •monitoraggio del profilo rischio/beneficio dei farmaci e del loro uso in Lombardia; stesura periodica per il SSL di report di farmacovigilanza, farmacoutilizzazione, aderenza e persistenza in terapia; •collaborazione nella gestione dei rapporti con enti istituzionali e di ricerca (AIFA, altri CRFV, Responsabili locali di Farmacovigilanza, Università, gruppi di lavoro interregionali) per la promozione della segnalazione spontanea, l'analisi dei segnali, l'informazione di ritorno ai segnalatori; •referente del CRFV nei 2 Gruppi di lavoro presso AIFA per l'analisi dei segnali (farmaci; vaccini) •partecipazione alla stesura di documenti di indirizzo e di consenso in farmacovigilanza; formazione per Responsabili locali di Farmacovigilanza, operatori sanitari e studenti post-lauream •monitoraggio di Progetti multiregionali e regionali di farmacovigilanza attiva e/o farmacoutilizzazione (fondi 2008-2009); •referente del CRFV lombardo presso i Gruppi di lavoro in AIFA (analisi dei segnali per farmaci e per vaccini); •responsabile scientifico per il CRFV (DGR X/5630 del 26/09/2016) dei 3 progetti regionali di farmacovigilanza attiva (fondi 2010-2011); coordinatore per il CRFV lombardo dei 3 progetti di farmacovigilanza attiva gestiti da altre Regioni.
Date	<b>DAL 22 MARZO 2002 AL 31 LUGLIO 2003</b>
Nome e indirizzo datore di lavoro	<b>Regione Lombardia – Direzione Generale Sanità – UO Qualità Integrazione Servizi Sanitari</b>
Tipo di azienda o settore	Regolatorio - Sanità
Tipo di impiego	Convenzione
Principali mansioni e responsabilità	Componente esperto del Progetto di Regione Lombardia – Direzione Generale Sanità con AO Fatebenefratelli per la ' <b>Costituzione di un centro regionale di farmacovigilanza e di informazione sui farmaci</b> ' (CERFAV) in Regione Lombardia (DGR N. VII/8501, 22.03.02). Partecipazione alle attività previste nel progetto CERFAV, tra cui: analisi e archiviazione delle segnalazioni di reazioni avverse ai farmaci, inoltre dei dati al WHO di Uppsala, monitoraggio delle reazioni gravi, informazione di ritorno ai segnalatori, formazione e informazione in farmacovigilanza, valutazione e coordinamento di progetti ad hoc realizzati da strutture sanitarie; partecipazione alle attività del <i>Gruppo di lavoro regionale per la predisposizione e la valutazione</i>

di progetti di farmacovigilanza e di informazione sull'impiego e sugli effetti indesiderati dei medicinali (di cui al DDGS n. 1000 del 16/01/2001, prorogato con DDGS n. 549 del 22/01/2004)

Date	<u>DAL 1 MARZO 2003 AL 17 DICEMBRE 2006</u>
Nome e indirizzo datore di lavoro	<b>ASL della Provincia di Varese</b> ; Via O. Rossi n. 9 – 21100 VARESE (VA)
Tipo di azienda o settore	Sanità
Tipo di impiego	Incarico a tempo determinato (tempo pieno); <b>Dirigente Medico - Disciplina: Farmacologia e Tossicologia Clinica, Coordinatore della UOSVD 'Osservatorio provinciale sull'impiego dei farmaci e la farmacovigilanza'</b> in staff al Dipartimento Programmazione Acquisto e Controllo – Direzione Generale
Principali mansioni e responsabilità	Responsabilità e coordinamento delle attività effettuate dalla UOSVD, tra cui: monitoraggio e valutazione dell'appropriatezza d'uso dei medicinali in ambito territoriale; produzione periodica di report di monitoraggio prescrittivo; interventi di razionalizzazione della spesa farmaceutica; revisione e aggiornamento dei Prontuari Terapeutici; formazione indipendente e aggiornamento per operatori sanitari; sperimentazione clinica e Comitati Etici; partecipazione a Comitati, commissioni tecnico-scientifiche e gruppi tecnici aziendali.
Date	<u>DAL 1 NOVEMBRE 2001 AL 28 FEBBRAIO 2003</u> <u>DAL 16 MAGGIO 2001 AL 31 OTTOBRE 2001</u>
Nome e indirizzo datore di lavoro	<b>AO 'Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi' di Varese</b> ; Viale L. Borri n. 57 – 21100 VARESE (VA)
Tipo di azienda o settore	Sanità
Tipo di impiego	<b>Incarico a tempo indeterminato</b> (tempo pieno) dal <u>01.11.2001 AL 28.02.2003</u> e <b>Incarico a tempo determinato</b> (tempo pieno) dal <u>16.05.2001 AL 31.10.2001</u> ; <b>Dirigente Medico - Disciplina Farmacologia e Tossicologia Clinica, in Staff alla Direzione Sanitaria.</b>
Principali mansioni e responsabilità	Monitoraggio e valutazione dell'appropriatezza d'uso dei medicinali in ospedaliero; produzione periodica di report di monitoraggio prescrittivo; interventi di razionalizzazione della spesa farmaceutica in SSN; attività istituzionali di Farmacovigilanza in qualità di <b>Responsabile del Servizio di Farmacovigilanza della A.O.</b> ; revisione dei Prontuari Terapeutici; formazione indipendente e aggiornamento per operatori sanitari; sperimentazione clinica e Comitato Etico ( <u>con attività specifica di monitoraggio delle reazioni avverse a farmaci in sperimentazione</u> ); partecipazione a Comitati, commissioni tecnico-scientifiche e gruppi tecnici aziendali
Date	<u>DAL 1 FEBBRAIO 2000 AL 11 MAGGIO 2001</u>
Nome e indirizzo datore di lavoro	<b>ASL della Provincia di Varese</b> ; Via O. Rossi n. 9 – 21100 VARESE (VA)
Tipo di azienda o settore	Sanità
Tipo di impiego	Incarico a tempo determinato (tempo pieno); <b>Dirigente Medico - Disciplina Farmacologia e Tossicologia Clinica), in staff alla Direzione Sanitaria</b>
Principali mansioni e responsabilità	Monitoraggio della prescrizione di farmaci in ambito territoriale e verifica dell'appropriatezza prescrittiva; produzione periodica di report di monitoraggio prescrittivo; interventi di razionalizzazione della spesa farmaceutica in SSN; revisione e aggiornamento dei Prontuari Terapeutici; formazione indipendente e aggiornamento per operatori sanitari; sperimentazione clinica e Comitati Etici; partecipazione a Comitati, commissioni tecnico-scientifiche e gruppi tecnici aziendali.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Date	<u>31 MARZO-15 GIUGNO 2016</u>
Qualifica conseguita	<b>Corso "I professionisti in campo sanitario. Etica, Bioetica, responsabilità professionale e complessità Organizzativa"</b>
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Fondamenti di etica applicata, bioetica; Codice Deontologico; segreto professionale, legge sulla privacy e tutela del malato; consenso informato; aspetti di criticità nel rapporto tra professionista sanitario, persone assistite e istituzioni; dilemmi etici; doveri e obblighi del professionista sanitario; diritti del malato e dell'anziano; riflessione etica e deontologica in merito a scelte allocative e utilizzo delle risorse sanitarie, con particolare riferimento al difficile incontro tra economia e salute, il rapporto costi benefici e la proporzionalità delle cure; bioetica e trapianti d'organo; eutanasia e dignità della morte; accanimento terapeutico; sperimentazione clinica dei farmaci; la verità al paziente terminale; dichiarazioni anticipate di trattamento e testamento biologico; cure di fine vita; patologie cronico-degenerative e stati vegetativi
Nome e tipo di istituto di istruzione	Università C. Cattaneo-LIUC Castellanza e Gruppo Formel Srl (Corso INPS per Pubblica Amm.)
Livello nella classificazione nazionale	40 crediti formativi

Date	<u>18-20 NOVEMBRE 2015</u>
Qualifica conseguita	<b>Corso per valutatori dei Centri di procreazione Medicalmente Assistita (PMA) - Idoneità alla funzione di valutatore dei Centri di PMA di Regione Lombardia</b>
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Direttive europee e normativa italiana in materia di PMA; linee-guida contenenti le indicazioni delle procedure e delle tecniche di PMA; il ruolo del Centro Nazionale Trapianti; infertilità e tecniche di PMA di I, II, III livello; centri di PMA in Italia e referenti regionali; i dati del Registro nazionale PMA; aspetti di etica e consenso informato; sistema di qualità; esercitazioni sul campo (crioconservazione, procedure di qualità) presso centri di PMA di Milano.
Nome e tipo di istituto di istruzione	Regione Lombardia, in collaborazione con il Centro Nazionale Trapianti - ISS
Livello nella classificazione nazionale	Idoneità alla funzione di valutatore dei Centri di Procreazione Medicalmente Assistita (PMA) di Regione Lombardia. 15 crediti formativi
Date	<u>13 GIUGNO-19 SETTEMBRE 2014</u>
Qualifica conseguita	<b>Corso in Health Technology Assessment in Sanità</b>
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Modelli e strumenti delle valutazioni di Health Technology Assessment (HTA), Evidence-Based Medicine, strategia di comunicazione delle valutazioni, ricadute in ambito sanitario e amministrativo – discussione dell'elaborato <i>“Rapporto sintetico HTA sulle tecniche di neuromodulazione percutanea nel trattamento dell'incontinenza urinaria femminile non neurogena”</i>
Nome e tipo di istituto di istruzione	Società Italiana di Igiene Medicina Preventiva Sanità Pubblica (SITI) sezione della Lombardia – Milano
Livello nella classificazione nazionale	50 crediti formativi
Date	<u>DALL'AA 2006/07 ALL'AA 2009/10 – 2011 (26.07.2011)</u>
Qualifica conseguita	<b>Diploma di Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva</b>
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Conoscenze tecniche, scientifiche e professionali in particolare nei campi: medicina preventiva, educazione sanitaria e promozione della salute; programmazione, organizzazione e valutazione delle tecnologie e dei servizi sanitari (management sanitario); statistica medica ed epidemiologia; sistemi informativi sanitari; legislazione sanitaria – discussione della tesi <i>“Gli antibiotici equivalenti: revisione critica e dati di consumo nella ASL di Varese”</i>
Nome e tipo di istituto di istruzione	Facoltà di Medicina e Chirurgia - Università dell'Insubria (Varese, Italia)
Livello nella classificazione nazionale	50/50 con Lode
Date	<u>5-8 LUGLIO 2010</u>
Qualifica conseguita	<b>V Corso “Strumenti e metodi per l'analisi delle prescrizioni farmaceutiche”</b>
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Studi di appropriatezza prescrittiva, rapporti sulla prescrizione di farmaci (progettazione, produzione, commento), misure ed indicatori degli studi di farmacoutilizzazione.
Nome e tipo di istituto di istruzione	Istituto Superiore di Sanità (CNESPS)
Livello nella classificazione nazionale	28 crediti formativi
Date	<u>27-31 OTTOBRE 2008</u>
Qualifica conseguita	<b>Corso avanzato di Farmacovigilanza II Edizione</b>
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Approfondimenti in farmacovigilanza: obiettivi, metodi, strumenti; aggiornamento normativo e regolatorio; ruoli e funzioni (Enti internazionali, AIFA, Regioni, responsabili locali)
Nome e tipo di istituto di istruzione	Agenzia Italiana del Farmaco (AIFA), Roma
Livello nella classificazione nazionale	31 crediti formativi
Date	<u>12 FEBBRAIO 2003</u>
Qualifica conseguita	<b>Master Universitario di I livello in Statistica per la Sanità - (FSE Ob. 3 Misura C3; A.A. 2001/02)</b>
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Pianificazione di studi interventistici e osservazionali (in particolare di farmacoepidemiologia e di farmacovigilanza post-marketing); applicazione di tecniche di record-linkage tra banche dati sanitarie e amministrative - discussione della tesi: <i>“Sperimentazione di un modello di Farmacovigilanza nell'Azienda Sanitaria Locale di Varese”</i>
Nome e tipo di istituto di istruzione	Dipartimento di statistica, Università degli Studi di Milano-Bicocca (Milano, Italia)
Livello nella classificazione nazionale	Idoneità - 60 crediti formativi universitari
Date	<u>16 NOVEMBRE 2002</u>
Qualifica conseguita	<b>Corso di Perfezionamento in Farmacoepidemiologia e Farmacoeconomia “La valutazione economica ed epidemiologica delle terapie farmacologiche”</b>

Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio  
Nome e tipo di istituto di istruzione  
Livello nella classificazione nazionale

Metodi di analisi epidemiologica ed economica per l'organizzazione e la conduzione di attività di monitoraggio e valutazione comparativa sull'uso dei farmaci  
Università degli Studi dell'Insubria (Varese, Italia)  
Idoneità – 15 crediti formativi

Date

20 GIUGNO 2002

Qualifica conseguita

**Dottorato di Ricerca in Fisiopatologia Medica e Terapia** – XII Ciclo A.A. 2000/01

Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Attività di ricerca in Farmacologia clinica e conduzione di studi osservazionali di farmacoepidemiologia, farmacovigilanza e farmacoeconomia in merito alla gestione farmacologica e clinica dei soggetti affetti da Malattia di Parkinson, con discussione della tesi: *"Aspetti farmacoepidemiologici e farmacoeconomici nel trattamento dei pazienti affetti da Malattia di Parkinson"*.

Nome e tipo di istituto di istruzione  
Livello nella classificazione nazionale

Facoltà di Medicina e Chirurgia - Università degli Studi di Pavia (Pavia, Italia)

Idoneità – con Lode

Date

NOVEMBRE 2001

Qualifica conseguita

**IX Corso Introduttivo in Farmacoepidemiologia**

Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Corsi ISS di Perfezionamento in Sanità Pubblica  
Approfondimento su metodi e strumenti per pianificare, condurre e analizzare criticamente i risultati di studi farmacoepidemiologici (es. caso-controllo, di coorte) e di farmacovigilanza (correlazione farmaco-evento); analisi e interpretazione di dati sanitari e amministrativi

Nome e tipo di istituto di istruzione  
Livello nella classificazione nazionale

Istituto Superiore di Sanità - Roma (Roma, Italia)

Idoneità

Date

OTTOBRE 1999

Qualifica conseguita

**Corso "Preparazione del dossier per le procedure di contrattazione. Valutazione economica del farmaco, negoziazione del prezzo e rimborsabilità"**

Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Politica del farmaco e processi regolatori (autorizzazione all'immissione in commercio, prezzo e rimborso), aspetti economici nella valutazione dei medicinali

Nome e tipo di istituzione  
Livello nella classificazione nazionale

Università degli Studi di Pavia – Gruppo Italiano per gli Studi di Farmacoeconomia (Pavia, Italia)

Idoneità

Date

SETTEMBRE 1998

Qualifica conseguita

**Corso di Perfezionamento in Farmacoeconomia**

Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Conoscenze di base, metodologia generale e tecniche specifiche per acquisire i principi di farmacoeconomia e applicarli ai processi decisionali in ambito sanitario

Nome e tipo di istituto di istruzione  
Livello nella classificazione nazionale

Facoltà di Medicina e Chirurgia - Università degli Studi di Roma 'La Sapienza' (Roma, Italia)

Idoneità

Date

9 OTTOBRE 1996

Qualifica conseguita

**Diploma di Specializzazione in Farmacologia** (indirizzo: Farmacologia Clinica)

Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Farmacologia sperimentale e clinica, farmacovigilanza, farmacoepidemiologia, farmacoeconomia, con specifico coinvolgimento nella pianificazione e conduzione di studi osservazionali per il monitoraggio dell'uso e della sicurezza dei farmaci nella pratica clinica; discussione della tesi: *"La sorveglianza delle reazioni avverse da farmaci e il monitoraggio delle prescrizioni mediche come attività normali di reparti ospedalieri"*

Nome e tipo di istituto di istruzione  
Livello nella classificazione nazionale

Facoltà di Medicina e Chirurgia - Università degli Studi di Pavia (Pavia, Italia)

50/50 con Lode

Date

II SESSIONE - NOVEMBRE 1992

Qualifica conseguita

**Abilitazione all'esercizio della Professione di Medico Chirurgo**

Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Qualificazione alla Professione di Medico Chirurgo

Nome e tipo di istituto di istruzione  
Livello nella classificazione nazionale

Facoltà di Medicina e Chirurgia - Università degli Studi di Pavia (Pavia, Italia)

Idoneità

Date

15 OTTOBRE 1992

Qualifica conseguita

**Diploma di Laurea in Medicina e Chirurgia**

Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Tutte le discipline di base ed avanzate correlate alla formazione di Medico Chirurgo

Nome e tipo di istituto di istruzione  
Livello nella classificazione nazionale

Facoltà di Medicina e Chirurgia – Università degli Studi di Pavia (Pavia, Italia)  
110/110 con Lode

Date

24 NOVEMBRE 1986

Qualifica conseguita

**Diploma di Maturità Classica**

Nome e tipo di istituto di istruzione  
Livello nella classificazione nazionale

Liceo Ginnasio Statale E. Cairoli (Varese, Italia)  
Idoneità

Partecipazione in qualità di discente ad oltre 150 Corsi di formazione e aggiornamento, Convegni, Workshop in materia di: farmacoepidemiologia e farmacoutilizzazione (analisi dei dati sanitari), farmacoconomia, farmacovigilanza, sperimentazione clinica e Comitati Etici, management e programmazione sanitaria.

**CAPACITÀ E COMPETENZE**  
**PERSONALI E PROFESSIONALI**  
**ACQUISITE**

**AREA DI ESPERIENZA**

**PRESSO AZIENDE SANITARIE (ATS, ASL, AO)**

- Funzioni di supporto aziendale, in modo trasversale, al processo di programmazione e controllo delle prestazioni sanitarie e sociosanitarie nel settore specifico della prescrizione di farmaci e di dispositivi medici, da parte di specialisti operanti presso gli erogatori pubblici e privati accreditati e dei medici del territorio
- sviluppo di indicatori di performance sull'appropriatezza d'uso di medicinali e di dispositivi medici
- attività di integrazione e analisi di banche-dati amministrative e sanitarie, per finalità di monitoraggio dell'appropriatezza prescrittiva in funzione degli esiti di salute
- valutazione del mix di prescrizioni farmaceutiche in SSN con criteri di efficacia comparata ed appropriatezza d'uso nei percorsi di cura, integrati con criteri di efficienza allocativa ed equità nell'erogazione dei servizi sanitari
- attività di governo clinico; elaborazione e applicazione di PDTA; elaborazione e aggiornamento di Prontuari Terapeutici (sia presso Commissioni Ospedaliere, sia in ambito territoriale), sviluppo di iniziative tese a diffondere tra gli operatori sanitari l'uso e la prescrizione di medicinali a minor costo e a brevetto scaduto (di sintesi chimica o biologici)
- funzioni di coordinamento del *"Tavolo operativo inerente l'appropriatezza prescrittiva"*, istituito dalla Direzione Sanitaria della ATS Insubria (3.11.207) quale "osservatorio" istituzionale permanente per la programmazione e la condivisione di azioni finalizzate a promuovere l'appropriatezza delle prestazioni assistenziali che risultano di particolare criticità sul territorio della ATS dell'Insubria; principali ambiti di attività:
  - omogeneizzazione dei comportamenti prescrittivi dei Medici nei diversi ambiti di cura, facilitandone i rapporti nell'ottica della promozione della continuità tra Ospedale e Territorio; condivisione dei percorsi clinico-assistenziali di miglioramento e verifica intermedia/finale degli esiti prodotti mediante opportuni indicatori;
  - razionalizzazione nell'uso dei medicinali, favorendo, a parità di rapporto rischio-beneficio, l'impiego di prodotti a minor costo (tra cui gli equivalenti e i biosimilari) e promuovendo l'aderenza e la continuità terapeutica da parte degli assistiti;
  - miglioramento dell'appropriatezza prescrittiva di prestazioni specialistiche e strumentali a maggiore criticità tra cui quelle relative all'assistenza protesica, che necessitano di una integrazione tra i prescrittori nei diversi ambiti di cura;
  - maggiore capacità di identificare ed interpretare i determinanti genere-specifici nell'accesso alle cure (Medicina di genere), con diffusione delle evidenze emerse e formulazione di adeguate proposte organizzative assistenziali.
- Funzioni di coordinamento dei 2 sottogruppi istituiti nel tavolo operativo inerente l'appropriatezza prescrittiva: sottogruppo *"Appropriatezza farmaci"* e sottogruppo *"Appropriatezza prescrittiva nella Medicina di genere"*, con realizzazione delle seguenti attività nel 2017: produzione di due documenti di appropriatezza prescrittiva su classi di medicinali ad elevato rischio di inappropriata (statine e Inibitori di pompa protonica), contenenti indicatori di in appropriatezza (criteri di rimborsabilità e clinici), e di un percorso formativo per Medici del territorio e Specialisti ospedalieri, basato su un processo sistematico di audit clinico e di confronto tra pari per la revisione delle attitudini prescrittive; produzione di un documento sull'appropriatezza prescrittiva nell'osteoporosi nell'ottica della Medicina di genere;
- attività di farmacovigilanza, rischio clinico e riconciliazione terapeutica
- analisi del valore d'uso delle tecnologie sanitarie emergenti/diffuse e applicazione metodi di Health Technology Assessment (HTA)
- formazione indipendente e aggiornamento per operatori sanitari (in materia di appropriatezza d'uso dei medicinali, farmacovigilanza, valutazioni di HTA, Comitati Etici)

- Comitati Etici e sperimentazione clinica di medicinali e dispositivi medici
- partecipazione a Comitati, commissioni tecnico-scientifiche e gruppi tecnici aziendali
- gestione dei rapporti con enti istituzionali e di ricerca (strutture e amministrazioni del territorio, Regione Lombardia-DG Welfare, AIFA, Università, gruppi di lavoro interregionali)

**PRESSO REGIONE LOMBARDIA, IN COLLABORAZIONE CON ALTRE STRUTTURE REGIONALI, CON AIFA E CON ENTI DI RICERCA**

Integrazione e analisi di banche-dati amministrative e sanitarie, per finalità di monitoraggio delle prestazioni sanitarie erogate e per l'esecuzione di studi post-marketing sui profili d'uso e rischio-beneficio dei medicinali nella pratica clinica. Si evidenziano in particolare le seguenti attività nelle aree di farmacovigilanza, farmacoepidemiologia-farmacoutilizzazione, farmaco economia:

- **Attività e studi di farmacovigilanza (proattiva, intensiva)** con produzione di reportistica specifica; esperienza nelle seguenti metodiche:
  - segnalazione spontanea e analisi dei potenziali "segnali" (tecniche di data mining: Proportional Reporting Ratio - PRR), anche come componente dei gruppi di lavoro regioni-AIFA per l'analisi dei segnali sui farmaci e sui vaccini
  - monitoraggio intensivo ospedaliero (modello "Prescription-Event monitoring") in setting specifici (Pronto Soccorso, reparti di lungodegenza psichiatrica, UCIC-cardiologia, ambulatorio per il Morbo di Parkinson)
  - Prescription-sequence analysis (antibiotici-aritmie, broncodilatatori-morte, statine-neuropatia periferica)
- **Analisi di farmacoutilizzazione e di impatto economico** della prescrizione di medicinali, con produzione di reportistica (prescrizione complessiva, prescrizione di classi specifiche: Inibitori di Pompa protonica, antimicrobici, coxib, medicinali a brevetto scaduto, antidepressivi, statine, ACE-Inibitori e sartani, bifosfonati, farmaci per la BPCO).
- **Studi di record-linkage con analisi integrata di dati sanitari** (prescrizioni di farmaci, prestazioni di ricovero e ambulatoriali, reazioni avverse ai farmaci, mortalità), per valutazioni "real life" inerenti:
  - appropriatezza prescrittiva e d'uso dei farmaci in ambito territoriale/ospedaliero
  - compliance alla terapia da parte dei trattati (aderenza e persistenza)
  - correlazione farmaco-evento e definizione del profilo rischio-beneficio dei medicinali
- **Attività comunicative-informative ("informazione di ritorno") e formative** per sensibilizzare gli operatori sanitari in materia di appropriatezza d'uso di medicinali e di sorveglianza delle reazioni avverse.
- **Valutazioni di Health Technology Assessment** sull'appropriatezza d'uso delle tecnologie sanitarie emergenti o diffuse nel SSN, applicando metodiche di budget impact, analisi decisionali a dimensioni/criteri multipli, analisi costo-efficacia.
- Studi clinici e di farmacologia di base (neurofarmacologia, immunofarmacologia).

**LINGUE**

LINGUA MADRE

**ITALIANO**

ALTRE LINGUE

	Capacità di lettura	Capacità di scrittura	Capacità di espressione orale
<b>FRANCESE</b>	Eccellente	Eccellente	Eccellente
<b>INGLESE</b>	Eccellente	Eccellente	Buono
<b>TEDESCO</b>	Buono	Elementare	Buono

**CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI**

•Partecipazione ad obiettivi comuni in collaborazione con diversi Enti istituzionali (ASL, A.O., Regione Lombardia, AIFA, Università, operatori sanitari), interagendo con i diversi ruoli nel rispetto delle funzioni, delle autonomie e responsabilità. •Attività di aggiornamento, formazione (residenziale, sul campo, a distanza) e tutoraggio per operatori sanitari del SSL (medici ospedalieri e del territorio, Farmacisti, Titolari e Direttori di farmacia) e per studenti pre- e post-lauream (Corso di specializzazione in Farmacologia Clinica, Master in farmacovigilanza, Corso di specializzazione in Management Sanitario Farmaceutico, Corso per Dirigenti di Struttura Complessa area ospedaliera) nelle seguenti aree: farmacovigilanza, farmacoepidemiologia, farmacoutilizzazione e appropriatezza prescrittiva, farmacoeconomia, HTA, sperimentazione clinica, Comitato Etico.

**CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE**

**Presso Enti del SSL (Regione Lombardia, ASL, AO):** •Rispetto delle norme di funzionamento e dei vincoli organizzativi; •coordinamento e partecipazione alle attività inerenti il ruolo professionale ricoperto (tra cui: Responsabile di Unità Operativa a Valenza Dipartimentale in ATS Insubria ex ASL di Varese; componente del Centro Regionale di Farmacovigilanza della

Lombardia; collaboratore del sistema di HTA della Lombardia; Responsabile del Servizio di Farmacovigilanza della A.O. di Varese; componente di Commissioni e Tavoli tecnici aziendali; componente di Comitati Etici e relativi Uffici di Segreteria); •partecipazione a percorsi formativi e conseguimento crediti ECM; •conoscenza e applicazione delle norme in materia di procedimento amministrativo, trattamento dei dati personali, procedure di sicurezza.

**Presso Enti SSL e Università:** •Coordinamento scientifico ed organizzativo di studi osservazionali (prospettici e retrospettivi) di farmacoepidemiologia, farmacoutilizzazione, farmacovigilanza in ambito territoriale ed ospedaliero, *di seguito elencati*.

#### **Progetti di ricerca nazionali e regionali**

**Da settembre 2017-:** responsabile scientifico per il CRFV (DGR X/5630 del 26/09/2016) dei 3 progetti regionali di farmacovigilanza attiva (fondi 2010-2011)n “Carceri”, “Associazionismo”, “Prevenzione Rischio”

**Dal 2017-:** coordinatore per il CRFV lombardo dei 3 progetti Interregionali di farmacovigilanza coordinati da altre Regioni con la Lombardia partecipante (fondi AIFA 2010-2011) inerenti le seguenti tematiche: Nuovi Anticoagulanti Orali (Regione Lazio), Farmaci anti-VEGF (Regione Sicilia), ottimizzazione sistemi di segnalazione (Regione Toscana)

**2014-2015:** partecipazione (per la ASL della Provincia di Varese) allo studio nazionale multicentrico di farmacoutilizzazione “VICTOR - Venous thromboembolism: Incidence, Costs, Treatments and Outcomes in Real practice” (CliCon Srl – senza finanziamento).

**2013-:** partecipazione (per la ASL della Provincia di Varese) allo studio nazionale multicentrico di farmacoutilizzazione “PIPER - Platelet-aggregation Inhibition: Persistence with treatment and cardiovascular Events in Real world” (CliCon Srl – con finanziamento alla ASL - non personale).

**2007-2008:** partecipazione (per la ASL della Provincia di Varese) al progetto di farmacoutilizzazione-farmacovigilanza “La prescrizione indotta in medicina generale” (con finanziamento alla ASL – non personale - di fondi AIFA per Progetti Regionali di Farmacovigilanza).

**2001:** Progetto Giovani Ricercatori “Indagine sul ruolo della prescrizione di farmaci originata sull’attività prescrittiva dei Medici di Medicina Generale” (Università degli Studi dell’Insubria).

**2000:** Progetto Giovani Ricercatori “Indagine farmacoepidemiologica e farmaco-economica nei pazienti affetti da Morbo di Parkinson” (Università degli Studi dell’Insubria).

**1999:** Progetto Giovani Ricercatori “Aspetti farmacoepidemiologici e farmaco-economici nel trattamento dei pazienti con Morbo di Parkinson” (Università degli Studi di Pavia).

**1998:** Progetto di ricerca “Studio epidemiologico sull’uso dei farmaci e sulle sospette reazioni avverse ai farmaci nei pazienti affetti da Malattia di Parkinson” nell’ambito dello studio finanziato dal Ministero della Sanità “Validazione di linee guida diagnostiche e terapeutiche di alcune malattie neurologiche”. (Dipartimento di Medicina Interna e Terapia Medica – sez. Farmacologia Clinica dell’Università degli Studi di Pavia e Fondazione Istituto Neurologico C. Mondino di Pavia).

## **CAPACITÀ E COMPETENZE** **TECNICHE**

•Conoscenza di metodi, strumenti, misure propri degli studi farmacologici (di base e clinici), di farmacovigilanza, farmacoepidemiologia (descrittivi e analitici), farmacoutilizzazione e di valutazioni di HTA; •estrazione, raccolta ex-novo ed analisi di dati provenienti da database amministrativi e sanitari per studi di “real life” (medesimi settori); progettazione e stesura di protocolli di studio osservazionali;

•Attività di reperimento dell’informazione sui trattamenti farmacologici (impiego di banche dati) e stesura di pubblicazioni scientifiche; •Conoscenza dei riferimenti normativi e degli strumenti istituzionali inerenti le attività svolte; •Esperienza regolatoria in materia di medicinali e dispositivi (attività con AIFA, Regione Lombardia – CRFV, HTA – e con Comitati Etici locali).

L’esperienza è stata maturata nello svolgimento di **attività istituzionali, organizzative e di servizio, anche come componente di Commissioni tecnico-scientifiche e gruppi di lavoro, di seguito elencati.**

#### **Commissioni tecnico-scientifiche e gruppi di lavoro in ambito SSN e SSL**

- **Dal 2016- (Regione Lombardia - DG Welfare) Commissione Tecnologie in Diffusione (CTD)** (DDGW 11776, 16.11.2016).
- **Dal 2015- (ASL Varese poi ATS Insubria): Tavolo di lavoro per la progettazione europea del Gruppo Aziendale per la Progettazione Europea – GPE** (DELIB. N. 216, 21.05.15).
- **Anni 2014 e 2015 (ASL Varese): Commissioni giudicatrici** (anni: 2014 e 2015) per l’Assegnazione della quota variabile del contratto per l’erogazione di assistenza specialistica ambulatoriale e diagnostica strumentale ambulatoriale – medicina dello sport per conto del SSR da parte delle strutture sanitarie private. ASL della Provincia di Varese (DELIB. N. 228, 14.04.14; DELIB. N. 159, 22.04.15).
- **Dal 2014- (AIFA): Gruppo di lavoro dell’AIFA per l’analisi dei segnali sui vaccini** (referente per il CRFV; riunione 16/06/2017).

- **Dal 2014- (AIFA):** Gruppo di lavoro dell'AIFA per l'analisi dei segnali sui farmaci (referente per il CRFV; riunione 22/03/2017).
- **Dal 2013- (ASL Varese):** Nucleo di Indirizzo sull'appropriatezza prescrittiva – NuPro. (DELIB. N. 169, 21.03.13).
- **Anno 2013 (Regione Lombardia):** Commissione tecnico-scientifica per la valutazione dei progetti di ricerca indipendente - bando 2012 di cui alla DGR IX/4491 del 13.12.2012 e al decreto n. 379 2012 del 24.01.2013 (DECRETO DG SALUTE N. 9028, 6.09.13).
- **Anni 2012-2015 (ASL Varese):** Commissione Tecnica per l'erogazione gratuita di farmaci e/o presidi dietetico-terapeutici particolari (DELIB. N. 235, 11.04.12).
- **2005 (CRFV):** gruppi di lavoro regionali per la valutazione di Progetti di Farmacovigilanza e Farmacoutilizzazione (2005) presso il CRFV (bandi regionali anni 2004-2005)
- **Dal 2003- (AIFA):** Gruppo di lavoro dell'AIFA per l'analisi dei segnali sui farmaci (come componente del CRFV);
- **Anno 2002 (Regione Lombardia):** Componente del Progetto della Regione Lombardia di 'Costituzione di un centro regionale di farmacovigilanza e di informazione sui farmaci' della Regione Lombardia (DGR N. VII/8501, 22.03.02)
- **Anni 2001-2003 (AO Varese):**
  - Responsabile del Servizio di Farmacovigilanza (DELIB. N. 1018, 01.06.01)
  - Commissione Farmaci (DELIB. N. 1811, 05.10.01)
- **Anni 2000-2001 (ASL Varese):**
  - Commissione incaricata di valutare le istanze tendenti ad ottenere, a titolo gratuito, l'erogazione di farmaci e/o presidi dietetico-terapeutici particolari (DELIB. N. 1144, 01.09.00);
  - Commissione per il monitoraggio e la valutazione dell'impiego dei farmaci e per l'informazione sui farmaci.

## CAPACITÀ E COMPETENZE INFORMATICHE

• Uso del sistema operativo Windows e dei seguenti software: microsoft office full package; web browsers; SPSS e SAS (esperienza di base); banche dati bibliografiche di ricerca scientifica biomedica (PubMed, Medline); • estrazione ed elaborazione dati da database sulla prescrizione di prestazioni sanitarie (farmaceutiche da Farmavision di Santer Reply; DWH aziendale) e sulla segnalazione spontanea di reazioni avverse a farmaci (Rete Nazionale di Farmacovigilanza, Eudravigilance), • supporto alla validazione in tempo reale per efficienza e usabilità del sistema di data mining sviluppato nel Progetto SALUS ("Scalable, Standard based Interoperability Framework for Sustainable Proactive Post Market Safety Studies") - DG Salute Regione Lombardia e LISPA (Programma quadro di ricerca FP7 dell'UE).

## **ATTIVITÀ DIDATTICA**

### ***Titolare di Corsi di insegnamento universitari***

1. **2014:** Docente nel corso di formazione specifica in Medicina Generale della Regione Lombardia per il triennio 2013/2016 (argomento 'Le interazioni tra farmaci'; Milano, 13/02/2014 e 20/05/2014).
2. **A.A. 2006/07, 2007/08, 2008/09, 2010/11:** Professore a contratto dell'Università degli Studi dell'Insubria per l'insegnamento di '**EPIDEMIOLOGIA**' (ore 12 – Crediti 1) - Corso integrato di 'Metodologia clinica e medicina legale' nel Corso di Laurea in Ostetricia – sede di Varese della Facoltà di Medicina e Chirurgia.
3. **A.A. 2003/04, 2004/05, 2005/06:** Professore a contratto dell'Università degli Studi dell'Insubria per l'insegnamento di '**ECONOMIA APPLICATA**' (ore 16 – Crediti 1) - Corso integrato di 'Igiene e scienze del lavoro' nel Corso di Laurea in Ostetricia – sede di Varese della Facoltà di Medicina e Chirurgia;
4. **A.A. 2001/02, 2002/03, 2004/05:** Professore a contratto dell'Università degli Studi di Pavia per il corso integrativo di "**APPLICAZIONI DELL'ANALISI DECISIONALE IN FARMACOECONOMIA**" nell'ambito dell'insegnamento di 'Farmacologia clinica' (Scuola di Specializzazione in Farmacologia della Facoltà di Medicina e Chirurgia) – DELIB. CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 04/09/2003 E DEL 23/04/2002;
5. **A.A. 2002/03:** Professore a contratto dell'Università degli Studi dell'Insubria per l'insegnamento della disciplina di '**FARMACOLOGIA**' del Corso integrato di 'Medicina clinica e farmacologia' nel Corso di Laurea per Infermiere presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università dell'Insubria;
6. **A.A. 2001/02:** Professore a contratto dell'Università degli Studi dell'Insubria per il corso integrativo di "**PRINCIPI DI FARMACOEPIDEMOLOGIA E FARMACOECONOMIA**" nell'ambito dell'insegnamento di 'Farmacologia clinica' (Scuola di Specializzazione in Farmacologia della Facoltà di Medicina e Chirurgia) – DELIB. CONSIGLIO DI FACOLTÀ DEL 12/07/2001;
7. **1995-2000:** attività didattica integrativa nell'ambito del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Pavia.

## ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

### **Docente a Master, Corsi di perfezionamento, Corsi di Specializzazione post-laurea**

1. Master e Corso di Perfezionamento in Farmacovigilanza – Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano - A.A. 2004/05, 2005/06, 2006/07, 2007/08, 2008/09, 2009/10, 2010/11, 2011/12, 2012/13, 2013/14, 2014/15, 2016/17; argomenti 'Farmacovigilanza: il ruolo degli Uffici Regionali', 'Patologia iatrogena con esempi', 'Centri regionali italiani'
2. Tutor al Master di II livello in Farmacovigilanza A.A. 2016-2017 – Progetto "Medication error and preventability in Lombardy: an overview based on European legislation".
3. Corso di formazione specifica in Medicina Generale – Eupolis e Regione Lombardia, Area Didattica di Milano, A.O. San Carlo Borromeo; triennio 2011/2014: 06/02/2014 ore 14.30-18.30 ("Le interazioni tra farmaci"); triennio 2014/2017: 31/01/2017 ore 14.30-18.30 ("Le interazioni tra farmaci"); 16/02/2017 ore 14.30-18.30 ("La farmacovigilanza e le reazioni avverse da farmaci"); 28/02/2017 ore 14.30-18.30 ("Il farmaco generico: aspetti normativi, definizioni, aspetti farmacoeconomici nella prescrizione").
4. Corso di Specializzazione in Management Sanitario Farmaceutico (MaSF) progetto 158044 – Centro di Ricerca in Economia e Management in Sanità - CREMS - Università Cattaneo LIUC; AA. 2003/04. Castellanza (VA), 22/01/2004.
5. Corso di Socioeconomia e Legislazione Farmaceutiche I (Giornata di studio sulla farmacovigilanza) - Scuola di specializzazione in Farmacia Ospedaliera III anno - Università degli Studi di Milano (06/05/2005; 04/05/2007, 9/05/2008, 2009, 2010)
6. Corso di Perfezionamento in Metodologia, Etica e Normativa della Sperimentazione Clinica dei Farmaci - Università degli Studi dell'Insubria Facoltà di Medicina e Chirurgia; A.A. 2000/01 (argomento 'Le norme di buona pratica clinica per la sperimentazione di farmaci'). Varese, 19/05/2001.

### **Docente a Corsi di formazione manageriale e corsi SDS per personale SSL**

1. Corso SDS 13047/CI-DI-EI "Conduttori di progetto valutativo VTS-HTA" (argomento "Tecnologie in crescita e mature: Fase 3 – valutazione di appropriatezza (appraisal)". Milano, 18/10/2013, 25/10/2013, 08/11/2013.
2. Corso SDS 10008/AI-II "Appropriatezza d'uso dei farmaci a brevetto scaduto" (argomenti 'Farmacovigilanza' e 'Appropriatezza d'uso: costo-opportunità'). Milano: 18/03/2010; 26/05/2010; 30/03/2010, 21/05/2010.
3. *Corso di formazione manageriale Dirigenti di struttura complessa area ospedaliera DSCO 04-01* - Università Carlo Cattaneo LIUC in collaborazione con IReF (argomento 'Conoscere i principi di farmacoeconomia'). Castellanza (VA), 8/06/2004.
4. *Corso di Formazione Manageriale per Direttori Sanitari di Aziende, Direttori Sanitari di Presidio e Responsabili di struttura complessa dell'Area di sanità Pubblica* - Università degli Studi di Pavia Dip. Medicina Preventiva Occupazionale e di Comunità in collaborazione con IReF, A.A. 2000/01 (argomento "Conoscere i principi di farmacoeconomia"). Pavia: 30/03/2001, 14/05/2001, 21/09/2001.

### **Relatore in Corsi e Convegni organizzati da Regione Lombardia per personale SSL**

(specificato se moderatore)

1. Seminario "Key Evidence Leaders (KEL)". Formazione e informazione dei professionisti sanitari per la valutazione delle prestazioni e della sicurezza dei dispositivi medici nella produzione di rapporti di Health Technology Assessment (argomento "Organizzazione e prodotti"). Regione Lombardia - Struttura Farmaceutica, protesica e dispositivi medici - Milano, 21/09/2017 (2 crediti formativi anno 2017)
2. Riunione del CRFV per responsabili locali di farmacovigilanza. Regione Lombardia – Milano, 21/11/2017.
3. Riunione del CRFV per responsabili locali di farmacovigilanza. Regione Lombardia – Milano, 13/07/2017.
4. Riunione del CRFV per responsabili locali di farmacovigilanza. Regione Lombardia – Milano, 17/03/2017.
5. Corso "Farmaco equivalente, Aderenza e Cronicità: una sfida per le Cure primarie" (argomento 'La Farmacovigilanza nella Regione Lombardia'). SIFMed – Milano, 05/11/2016.
6. Corso "La prevenzione, l'aderenza e l'appropriatezza terapeutica: obiettivi sinergici per un percorso integrato" (argomento 'Farmaci per disturbi ostruttivi respiratori: analisi di farmacoutilizzazione e farmacovigilanza in Lombardia'). SIFMed – Milano, 07/05/2016.
7. Seminario "Esperienze Regionali e Aziendali di HTA su dispositivi medici in Lombardia" (argomento 'Metodi e procedure'). Regione Lombardia – Milano, 20/04/2016.
8. Seminario "Valutazione aziendale dei dispositivi medici: esperienze, risorse e sviluppi" (moderatore sessioni "Esperienze di HTA aziendale su dispositivi medici in Lombardia" e "Norme e metodi per la valutazione HTA di dispositivi medici"; relazione "Proposta di indicazione regionale per il coordinamento di Commissioni D.M. nelle Aziende"). Regione

- Lombardia – Milano, 18/12/2015.
9. Seminario “*Esperienze e metodi di HTA aziendale*” (argomento ‘*Risultati della Survey Regione Lombardia 2015*’). Regione Lombardia - Struttura Farmaceutica, protesica e dispositivi medici - Milano, 08/07/2015.
  10. Riunione del CRFV per responsabili locali di farmacovigilanza (argomento ‘*Problematiche sulla sicurezza dei vaccini: il caso Fluad*’). Regione Lombardia – Milano, 30/01/2015.
  11. Riunione del CRFV per responsabili locali di farmacovigilanza (argomento “*Le linee guida AIFA sui Centri Regionali di FV*”). Regione Lombardia - Milano, 16/05/2014.
  12. Workshop “*La rete italiana di farmacovigilanza: quale futuro?*” (produzione del documento “*Erice 2011 – criticità e proposte per la farmacovigilanza in Italia*”). Erice, 23-27/05/2010 (partecipazione per il CRFV).
  13. Convegno “*La Farmacovigilanza in Pediatria*”. Regione Lombardia - Milano, 23/10/2009.
  14. Corso a cura del CRFV “*Pandemia influenzale A/H1N1 e farmacovigilanza*” (argomenti ‘*Aggiornamento sulla pandemia*’, ‘*Uso antivirali*’). Regione Lombardia - Milano, 13/10/2009.
  15. Corso “*Facilitare la farmacovigilanza in ambito ospedaliero: il progetto FARMAMONITO*” (argomenti ‘*La ricerca dei segnali – aspetti metodologici*’ e ‘*La rivalutazione di segnali già noti – utilità ed applicabilità*’). Regione Lombardia – Milano, dal 30/04/2009 al 18/12/2009 (per conto del CRFV).
  16. Workshop “*La ricerca e la diffusione dei segnali in farmacovigilanza*” - International Society of Pharmacovigilance (ISOP) Italian Chapter. Verona, 16/04/2007 (partecipazione per il CRFV).
  17. 12° Workshop della International School of Pharmacology “*I Centri Regionali nel Sistema Nazionale di Farmacovigilanza: Istituzione, Organizzazione e Compiti*”. Erice, 3-6/10/2005 (partecipazione per il CRFV).
  18. Corsi obbligatori di aggiornamento per Titolari e Direttori di Farmacia (argomento ‘*Farmacovigilanza: il rapporto con il paziente*’). Milano: 11/12/1999, 16/12/1999, 28/05/2001, 30/05/2001; Bergamo: 18/03/2001.

**Relatore in altri Corsi e Convegni per personale SSL** (indicato Resp. Scientifico /moderatore)

1. Convegno “*Ricognizione e riconciliazione terapeutica in Ospedale e sul Territorio per la sicurezza del Paziente*” (relazione “*Gestione del rischio farmacologico nelle transizioni di cura – l’esperienza locale*”). ATS Insubria – Busto Arsizio, 05/05/2018
2. 4° Convegno del progetto MEAP Farmacologo e Pediatra: un sinergismo a misura di bambino” (relazione “*I farmaci di automedicazione*”). Regione Lombardia – Milano, 30/11/2017.
3. Convegno “*KeyEvidenceLeaders (KEL) – Insubria*” (relazione “*Programma Regionale HTA Dispositivi Medici*”). ASST Sette Laghi – Varese, 28/11/2017. 1 credito ECM.
4. Convegno “*Farmacovigilanza attiva: i progetti del Besta*” (relazione “*L’andamento delle segnalazioni in Lombardia, progetti di Farmacovigilanza, rilevazione dei segnali*”). Istituto Besta – Milano, 10/10/2017. 1 credito ECM
5. Convegno “*Sclerosi Multipla Lombardia – un anno di farmacovigilanza condivisa*” (tavola rotonda “*IL PDTA: quali implementazioni alla luce del Progetto SM Lombardia*”). Regione Lombardia – Milano, 10/11/2017.
6. Convegno “*Riconciliazione terapeutica in ospedale e sul territorio per la sicurezza del paziente*” (relazione “*Politerapia e interazioni nell’anziano: farmacovigilanza e rischio clinico*”). ATS Pavia – Pavia, 23/09/2017 e 21/10/2017.
7. Corso di formazione sul campo per medici del territorio e specialisti ospedalieri “*Farmaci IPP e Statine: appropriatezza prescrittiva, aderenza e persistenza terapeutica*”. ATS Insubria – 6 Edizioni: Varese, anno 2017 (in corso).
8. Seminario “*Farmacovigilanza in pediatria – problemi e prospettive*” (relazione ‘*L’analisi dei “segnali” di Farmacovigilanza per farmaci e vaccini ad uso pediatrico*’). Programma Infradipartimentale di Farmacologia Clinica e Farmacovigilanza Università di Catania – Catania, 29/11/2016.
9. Congresso “*Appropriatezza prescrittiva dei medicinali: evidenze e indicatori di miglioramento (con confronto nazionale)*”. ATS Insubria – Varese, 21/10/2016. 2 crediti ECM.
10. Convegno “*La slow medicine in cardiologia – L’appropriatezza clinica nella pratica quotidiana*” (relazione “*Dall’appropriatezza prescrittiva al controllo della spesa farmaceutica*”). GICR-IACPR – Brescia 30/09-01/10/2016.
11. Convegno “*Promozione all’aderenza dopo sindrome coronarica acuta: dall’ottimizzazione farmacologica alla prescrizione dell’esercizio fisico*” (relazione “*Aderenza e controllo della spesa farmaceutica*”). GICR-IACPR, SICSport, FMSI – Treviso 12-13/06/2016.
12. Resp. scientifico per gli anni 2016, 2015, 2014 del Corso FAD “*Governo clinico per l’appropriatezza prescrittiva: farmaci equivalenti e Biosimilari*”; ASL Varese e AO Circolo e Fondazione Macchi di Varese.

13. Corso "I nuovi farmaci" (argomenti "Adeguatezza d'uso dei farmaci broncodilatatori in Provincia di Varese" e "Adeguatezza d'uso dei farmaci antidiabetici in provincia di Varese"). ASL Varese - 2 Edizioni: Varese, 24/10/2015 (2 crediti); Busto Arsizio (VA), 31/10/2015.
14. Convegno Le Giornate Cardiologiche dell'Ospedale di Circolo di Busto Arsizio IV Edizione "Cardiologia della complessità: la cura del paziente cardiovascolare con più patologie e più terapie" (argomento "L'uso dei farmaci cardiovascolari: tra adeguatezza e sostenibilità economica"). Stresa (VB), 04/10/2015.
15. Convegno "Sperimentazione e tutela del paziente: il ruolo del Comitato Etico" (argomento "Gli studi clinici nell'Azienda Sanitaria Locale e la sperimentazione in Medicina Generale"). A.O. Varese - Varese, 27/05/2015.
16. Riunione Annuale dell'Associazione Alessandro Liberati – Network Italiano Cochrane "SPENDERE meno o spendere MEGLIO? Il contributo della medicina basata sulle prove" (argomento selezionato per presentazione orale "Analisi del profilo di utilizzazione delle statine in un'ottica di sostenibilità economica: esperienza in una ASL della Lombardia"). Torino, 22/05/2015.
17. Convegno "I farmaci biosimilari" (argomento "Consumo di biosimilari nella Provincia di Varese"). ASL Varese e IRCCS Istituto Mario Negri – Varese, 20/05/2015.
18. Convegno "Reti di patologia e percorsi diagnostico-terapeutici". ASL Mantova – Mantova 12/5/2015.
19. IX Congresso di cardiologia "Update in tema di malattie cardiovascolari" (moderatore nella IV sessione "La cardiologia tra convenzione e innovazione"). Varese, 10/04/2015.
20. Convegno "Strumenti condivisi di governo clinico per l'appropriato uso delle terapie farmacologiche". ASL Varese - Varese, 08/11/2014.
21. Le Giornate Cardiologiche dell'Ospedale di Circolo di Busto Arsizio III Edizione "La gestione della patologia cardiovascolare in una Società che invecchia" (argomento "Adeguatezza prescrittiva in ambito cardiovascolare: quali opportunità"). Stresa (VB), 05/10/2014.
22. Congresso GICR-IACPR Regione Lombardia 2014 (argomento "How to: pensare la prevenzione secondaria in ottica di sostenibilità economica"): IRCCS Fondazione S. Maugeri Pavia, 19/09/2014.
23. Congresso Regionale e Nazionale Collegio Federativo di cardiologia "Cuore e oltre...nuove proposte di diagnosi e terapia" (III sessione – Farmaci generici e qualità di cura, argomento "Dati di una Provincia della Regione"). Varese, 20/06/2014.
24. Congresso "Politerapie e interazioni nell'anziano: proposte di farmacovigilanza, revisione e semplificazione EB per una migliore qualità della vita" (argomento "Farmacovigilanza e rischio clinico"). ASL Milano - Milano, 11/06/2014.
25. Congresso "Insubria Pneumologica 2014" (argomento "Pneumologia: i dati della prescrizione farmacologica in Regione Lombardia"). Varese, 11/04/2014
26. VIII Congresso di cardiologia "Update in tema di malattie cardiovascolari" (moderatore nella III sessione "Malattie cardiovascolari: l'appropriatezza terapeutica farmacologica nella pratica clinica"). Varese, 11/04/2014.
27. Convegno "Malattie cardiovascolari e terapia farmacologica: linee di indirizzo in Provincia di Varese" (argomento "Prescrizione di farmaci cardiovascolari nella provincia di Varese: luci ed ombre". ASL Varese – Varese, 13/12/2013.
28. Corso "La prescrizione ospedaliera e le sue metodiche organizzative: Strumenti e metodi -2° incontro" (argomento "Dati di prescrizione territoriale dei farmaci biosimilari ed equivalenti"). A.O. Varese - Varese, 5/12/2013.
29. Corso di formazione in tema di farmacovigilanza. Fondazione IRCCS Istituto Neurologico "Carlo Besta" – Milano, 25/11/2013 (1 credito).
30. Corso Interregionale "Introduzione all'HTA e alle analisi decisionali" (argomenti "Richieste e avvio delle valutazioni. Identificazione esperti, gestione interessi secondari. Risposte rapide e rapporti sintetici indipendenti" e "Definizione dell'ambito valutativo (PICO) e scelta dei comparatori"). Milano, 22-23/11/2013.
31. La cultura della Farmacovigilanza per l'appropriatezza della cura e la sicurezza del paziente (relazione "Progetti di Farmacovigilanza attiva in Regione Lombardia: stato dell'arte. La Farmacovigilanza come strumento di appropriatezza prescrittiva: esempi di casi clinici"). AO Busto Arsizio – Busto Arsizio, 15/11/2013.
32. "OLTRE - Definire insieme una nuova dimensione della terapia" (argomento "L'HTA in oncologia ed il ruolo della personalizzazione della terapia"). Varese, 21/10/2013.
33. Le Giornate Cardiologiche dell'Ospedale di Circolo di Busto Arsizio II Edizione "Multipatologia e società multietnica: dalla malattia cardiovascolare all'individuo cardiopatico" (argomento "Coerenza tra appropriatezza prescrittiva e farmacoeconomica: la situazione attuale"). Stresa (VB), 06/10/2013.
34. Convegno "Esperienze di Farmacovigilanza: interazioni, rischio di abuso, eventi

- avversi e appropriatezza in ambito geriatrico e politerapico (argomento “*La Farmacovigilanza in Regione Lombardia*”). ASL Pavia - Pavia, 20/09/2013.
35. XXVI Congresso Nazionale SNAMID “Il valore del farmaco in medicina generale” (argomento ‘*Modalità di valutazione delle Autorità: Appraisal and assessment*’). SNAMID – Milano, 12/05/2013.
  36. Uso razionale del farmaco generico in Pediatria: equivalenza, farmacocinetica, biodisponibilità e sicurezza d'uso nel bambino (argomento ‘*Appropriatezza prescrittiva dei medicinali in età pediatrica*’). ASL Varese – Varese, 6/04/2013
  37. Convegno ‘*Cardiotopics@Terrazze.2013* – Domande e risposte su quesiti speciali in tema di malattie cardiovascolari tra acuzie e cronicità’ (argomento ‘*Farmaci cardiovascolari: coerenza tra appropriatezza prescrittiva e farmacoconomia*’). Clinica Le Terrazze – Cunardo (VA), 16/03/2013.
  38. Le giornate cardiologiche di Busto Arsizio – dal territorio all’Ospedale al Territorio I Edizione (argomento ‘*Aderenza terapeutica nell’ipertensione*’). AO Busto Arsizio - Busto Arsizio, 17/11/2012.
  39. Farmaci antiinfiammatori non steroidei e malattia osteoarticolare: corretto utilizzo nella pratica quotidiana (argomento “*Analisi dell'utilizzazione dei FANS nell'ASL di Varese*”). SNAMID – Gallarate (VA), 11/10/2012.
  40. Farmaci antiinfiammatori non steroidei e malattia osteoarticolare: corretto utilizzo nella pratica quotidiana (argomento “*Analisi dell'utilizzazione dei FANS nell'ASL di Varese*”). SIMG – Gazzada Schianno (VA), 20/09/2012.
  41. Corso “Argomenti di governo clinico”. ASL Varese – 3 Edizioni: Varese 18/06/2011; Busto Arsizio 11/06/2011; Gallarate 25/06/2011.
  42. Corso ‘Farmacovigilanza – aspetti sanitari, deontologici e sociali dell’attività di sorveglianza’ (argomento ‘*I farmaci: reazioni avverse e patologie indotte*’). AO ‘Guido Salvini’ - Garbagnate Milanese, 11/11/2010.
  43. Resp. Scientifico della Formazione sul campo “*Partecipazione ai lavori del Comitato Etico e dell’Ufficio di Segreteria del Comitato Etico dell’ASL prosecuzione attività – Comitato Etico e Segreteria*”. ASL Varese - Varese, anno 2010.
  44. Resp. Scientifico della Formazione sul campo “*Journal Club periodici su argomenti inerenti l’uso e la sicurezza dei farmaci*”. ASL Varese - Varese, anno 2010.
  45. Resp. Scientifico del Corso “Appropriatezza della prescrizione farmaceutica: strumenti, metodologie, indicatori”. ASL Varese - Varese, 11/11/2009.
  46. Convegno “Aggiornamenti su attività di governo clinico”. ASL Varese – 3 Edizioni: Varese, 13/06/2009; Busto Arsizio (VA), 20/06/2009; Gallarate (VA), 27/06/2009.
  47. Prescrizione di farmaci: normativa e appropriatezza (argomento ‘*La promozione della continuità prescrittiva ospedale-territorio: azioni e strumenti*’). AO Varese - Varese, 26/11/2008.
  48. Resp. Scientifico del Corso “La prescrizione indotta in medicina generale: l’evoluzione del modello di analisi della ASL di Varese e i risultati del progetto aziendale ‘PIMG’”. ASL Varese - Varese, 10/11/2008.
  49. Resp. Scientifico del Corso “I medicinali equivalenti come opportunità di razionalizzazione della spesa farmaceutica: aggiornamento normativo e dati di prescrizione sul territorio aziendale”. ASL Varese - Varese, 13/10/2008.
  50. Corso “Aggiornamento su attività di governo clinico”. ASL Varese – 3 Edizioni: Varese, 21/06/2008; Busto Arsizio (VA), 28/06/2008; Gallarate (VA), 5/07/2008.
  51. Il corretto uso dei farmaci (argomento ‘*La promozione della continuità prescrittiva ospedale-territorio: azioni e strumenti*’). AO Gallarate – Gallarate (VA), 4/06/2008 e 18/11/2008.
  52. Promozione del farmaco equivalente in ambito cardiovascolare: quali problemi? ASL 3 - Monza, 15/06/2007.
  53. Farmacovigilanza: come e perché (argomento ‘*La promozione della farmacovigilanza: il ruolo della Regione Lombardia*’). Ospedale Civile di Legnano - Legnano, 28/02/2007.
  54. Convegno “Il ruolo dell’epidemiologia nella programmazione per la sanità pubblica” (argomento ‘*L’interesse per specifici argomenti di epidemiologia: l’esempio della farmacoepidemiologia*’). ASL di Varese e Università dell’Insubria. Varese, 10/11/2006.
  55. Le attività di Programmazione, Acquisto e Controllo nell’ASL di Varese: il Dipartimento PAC si presenta. ASL Varese – Varese, 17/10/2006.
  56. La Governance nella programmazione sanitaria: esperienze a confronto tra funzioni di programmazione, acquisto e controllo. ASL Varese – Varese, 11/10/2006.
  57. Corso “Aggiornamenti in farmacoterapia: antidepressivi ed antipsicotici”. AO di Gallarate (VA) – Gallarate, 26/11/2005.
  58. Comitato etico ed etica del sistema: approfondimenti (argomenti ‘*Il Comitato Etico dell’ASL della Provincia di Varese: esperienza, metodologia, prospettive*’ e ‘*Tavola rotonda con dibattito tra esperti*’). ASL Varese, 17-21/10/2005.

59. La patologia iatrogena: inquadramento e diagnosi differenziale. AO Fatebenefratelli e Oftalmico – Milano, 5/4/2005.
60. Comitato Etico ed Etica di Sistema (argomento 'Comitati etici: ruolo e responsabilità – Esperienze a confronto'). ASL Varese – Varese, 10/2004.
61. Corso Farmacovigilanza (argomento 'Casi clinici'). AO Treviglio-Caravaggio – Treviglio (BG), 3/2004.
62. Corso di Formazione in Farmacoeconomia (argomento 'La politica locale di spesa farmaceutica'). 2 Edizioni: San Donato Milanese, 6/11/2003 e Bergamo, 25/06/2005.
63. La scelta del farmaco generico: un'occasione per coniugare sicurezza, razionalità ed efficacia prescrittiva. AO Varese – Varese, 3/2002.
64. Corso di aggiornamento per personale medico convenzionato "Strategie per l'ottimizzazione dell'impiego dei farmaci. Dal singolo paziente alla comunità". ASL di Varese - Varese, 4/1998.
65. Corso di formazione per Medici di Medicina Generale "La farmacovigilanza e la segnalazione obbligatoria delle reazioni avverse da farmaci". AO Varese – Varese, 5/03/1998.
66. Corso di aggiornamento obbligatorio per Medici di Medicina Generale "Tavola rotonda: la prescrizione dei farmaci nel SSN: il medico tra scienza e storia" (argomento 'La gestione del farmaco in Ospedale: il prontuario terapeutico'). AO Busto Arsizio - Busto Arsizio (VA), 24/05/1997 e 18/10/1997.

#### **Altre attività, funzioni e ruoli ricoperti**

- **Dal 2015-** acquisizione di idoneità alla valutazione dei Centri di Procreazione Medicalmente Assistita (PMA) di Regione Lombardia per ATS Insubria, mediante Corso di formazione specifico organizzato da Regione Lombardia e Centro Nazionale Trapianti (Milano, 18-20/11/2015 per 15 crediti formativi);  
*Dal 23/02/2017-* Inserimento nell'elenco nazionale dei valutatori addetti alle visite di verifica dei centri di PMA (Deliberazione del Centro Nazionale Trapianti – ISS n. 1 del 23/02/2017. *Attività svolta:* ispezione a 3 Centri PMA di II livello (17-18/01/2017 e 04/11/2017; 04-05/05/2017 come valutatore; 07-08/09/2017 come valutatore) e a 1 centro PMA di I livello (07/06/2017) presso strutture del territorio di ATS Insubria.
- **Dal 2003-:** *Componente di Comitati Etici e di Uffici di Segreteria di Comitati Etici:*
  - *Marzo 2017-*: Comitato Etico Area Insubria (referente qualificato scientifico per ATS Insubria)
  - *Ottobre 2013-febbraio 2017:* Comitato Etico della Provincia di Varese (componente esperto in Farmacologia Clinica); Ufficio di Segreteria (referente qualificato scientifico per ATS Insubria)
  - *Dal 2003 a settembre 2013:* Comitato Etico della ASL di Varese (componente esperto in Farmacologia Clinica); Ufficio di Segreteria (responsabile scientifico)
  - *Dal 2010 a settembre 2013:* Comitato Etico dell'AO Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi di Varese (componente esperto in Farmacologia Clinica)
- **2015 (confermato nel 2016)** - Inserimento nell'Albo degli esperti e collaboratori di Agenas per il triennio 2015-18 nelle Aree Tematiche n. 4 (Clinico / Organizzativa / Epidemiologica / Sociale) e n. 5 (Ricerca e Rapporti Internazionali)
- **2013-** *Collaborazione con il gruppo di lavoro dell'Osservatorio sui medicinali (OsMed) dell'AIFA per la produzione del Rapporto nazionale sull'uso dei medicinali*
- **Dal 2011-** Inserimento nell'Elenco Eupolis - Regione Lombardia dei soggetti accreditati per lo svolgimento di incarichi di collaborazione, studio, ricerca, consulenza e formazione.

#### **Società Scientifiche**

- Società Italiana di Farmacologia (SIF)
- Società Italiana di Igiene Medicina Preventiva e Sanità Pubblica (SIIP)

#### **Comitati Editoriali**

- Comitato di redazione "Farmacovigilanza.eu" (dal 2011).
- Comitato di redazione "Focus Farmacovigilanza"

### **PUBBLICAZIONI**

**Impact Factor medio: 2,3445**

**Impact Factor medio (escludendo le pubblicazioni non indicizzate): 2,8134**

#### **Pubblicazioni in estenso su riviste internazionali**

1. Lora A., Conti V, **Leoni O.**, Rivolta AL. Adequacy of treatment for patients with

- schizophrenia spectrum disorders and affective disorders in Lombardy, Italy. *Psychiatric Services* 2011; 62: 1079-1084 (IF: 2.335).
2. Luzzi L, Stramba-Badiale M, **Leoni O**, Lettieri E. "Sustainable Effectiveness and Governance of Technology: Lessons and Avenues for Bench. – Learning from the Lombardy Region". *Pre-conference Casebook of the Workshop 'Reconfiguration of the Eco-system for sustainable healthcare: an international exploration'*. Politecnico di Milano – Dipartimento di Ingegneria Gestionale, Como, 14-15/05/2012. Pag.23-33.
  3. Lapi F., Tuccori M., Motola D., Pugi A., Vietri M., Montanaro N., Vaccheri A., **Leoni O.**, Cocci A., Leone R., Conforti A., Moretti U., Sessa E., Mazzaglia G., Mugelli A., Mazzei T., Vannacci A. Safety profile of the fluoroquinolones: analysis of adverse drug reactions in relation to prescription data using four regional pharmacovigilance databases in Italy. *Drug Safety* 2010; 33: 789-99 (IF: 3.206).
  4. Salvo F., Polimeni G., Moretti U., Conforti A., Leone R., **Leoni O.**, Motola D., Dusi G., Caputi A.P. Adverse drug reactions related to amoxicillin alone and in association with clavulanic acid: data from spontaneous reporting in Italy. *Journal of Antimicrobial Chemotherapy* 2007, 60: 121-126 (IF: 4.919).
  5. Corrao G., Botteri E., Bagnardi V., Zambon A., Carobbio A., Falcone C., **Leoni O.** Generating signals of drug-adverse effects from prescription databases and application to the risk of arrhythmia associated with antibacterials. *Pharmacoepidemiology and Drug Safety* 2005, 14: 31-40 (IF: 3.206).
  6. Corrao G., Zambon A., Faini S., Bagnardi V., **Leoni O.**, Suissa S. Short-acting inhaled b2-agonists and the risk of death from chronic obstructive pulmonary disease: Comparison of observational designs. *Journal of Clinical Epidemiology* 2005, 58: 92-7 (IF: 4.703).
  7. Corrao G., Zambon A., Bertù L., Botteri E., **Leoni O.**, Contiero P. Lipid-lowering drugs and the risk of peripheral neuropathy: an exploratory case-control study using automated databases. *Journal of Epidemiology and Community Health* 2004, 58: 1047-51 (IF: 3.865).
  8. **Leoni O.**, Martignoni E., Cosentino M., Michielotto D., Calandrella D., Zangaglia R., Riboldazzi G., Oria C., Lecchini S., Nappi G., Frigo G.M. Drug prescribing patterns in Parkinson's disease: a pharmacoepidemiological survey in a cohort of ambulatory patients. *Pharmacoepidemiology and Drug Safety*, 2002, 11: 1-9 (IF: 2.908).
  9. Cosentino M., **Leoni O.**, Michielotto D., Punginelli M., Lecchini S., Frigo G.M. Increased reporting of adverse reactions to ACE inhibitors associated with limitations to drug reimbursement for angiotensin-II receptor antagonists. *European Journal of Clinical Pharmacology* 2001, 57: 509-512 (IF: 2.710).
  10. Cosentino M., **Leoni O.**, Banfi F., Lecchini S., Frigo G. An approach for the estimation of drug prescribing using the defined daily dose methodology and drug dispensation data. *European Journal of Clinical Pharmacology* 2000, 56: 513-517.
  11. Caldiroli E, **Leoni O**, Cattaneo S, Rasini E, Marino V, Tosetto C, Mazzone A, Fietta AM, Lecchini S, Frigo GM. Neutrophil function and opioid receptor expression on leucocytes during chronic naltrexone treatment in humans. *Pharmacoepidemiological research* 1999; 40 (2): 153-8.
  12. Cosentino M., **Leoni O.**, Oria C., Michielotto D., Massimo E., Lecchini S., Frigo G.M. Hospital-based survey of doctors' attitudes to adverse drug reactions and perception of drug-related risk for adverse reaction occurrence. *Pharmacoepidemiology and drug safety* 1999, 8: S27-S35.
  13. Cosentino M., **Leoni O.**, Banfi F., Lecchini S., Frigo G.M. Attitudes to adverse drug reaction reporting by medical practitioners in a northern italian district. *Pharmacological Research* 1997, 35: 85-88.
  14. Giaroni C., Somaini L., Marino F., Cosentino M., **Leoni O.**, De Ponti F., Lecchini S., Frigo G.M. Acetylcholine detection by a modified HPLC-ED method improves the assessment of cholinergic function in the myenteric plexus of the guinea-pig colon. *Neuroscience Letters* 1997, 232: 9-12.
  15. Cosentino M., **Leoni O.**, Rispoli L., Pellegrini C., Finavera L., Lecchini S. Frigo G.M. A 1-year study of drug prescriptions and adverse drug reactions in psychiatric hospital practice. *Pharmacoepidemiology and drug safety* (Chichester, West Sussex) 1996, 5: 377-384.
  16. Cosentino M., Marino F., De Ponti F., Giaroni C., Somaini L., **Leoni O.**, Lecchini S., Frigo G.M. Tonic modulation of neurotransmitter release in the guinea pig myenteric plexus: effect on  $\mu$  and  $\kappa$  opioid receptor blockade and of chronic sympathetic denervation. *Neuroscience Letters* 1995, 194: 185-88.
  17. Cosentino M., De Ponti F., Marino F., Giaroni C., **Leoni O.**, Lecchini S., Frigo G.M. N-Methyl-D-aspartate receptors modulate neurotransmitter release and peristalsis in the guinea pig isolated colon. *Neuroscience Letters* 1995, 183: 139-42.

**Publicazioni in estenso su riviste internazionali - In qualità di collaboratore:**

1. Onder G, Marengoni A, Russo P, Degli Esposti L, Fini M, Monaco A, Bonassi S, Palmer K, Marrocco W, Pozzi G, Sangiorgi D, Buda S, Marchionni N, Mammarella F, Bernabei R,

Pani L, Pecorelli S; Geriatrics Working Group of the Italian Medicines Agency (Agenzia Italiana del Farmaco, AIFA); Medicines Utilization Monitoring Center Health Database Network. Advanced Age and Medication Prescription: More Years, Less Medications? A Nationwide Report From the Italian Medicines Agency. *J Am Med Dir Assoc* 2016; 17 (2): 168-73

- Fadini GP, Avogaro A, Degli Esposti L, Russo P, Saragoni S, Buda S, Rosano G, Pecorelli S, Pani L, on behalf of the OsMed Health-DB Network. Risk of hospitalization for heart failure in patients with type 2 diabetes newly treated with DPP-4 inhibitors or other oral glucose-lowering medications: a retrospective registry study on 127,555 patients from the Nationwide OsMed Health-DB Database. *European Heart Journal* 2015; 36: 2454–62

#### **Publicazioni in estenso su riviste nazionali**

- Tringali M, Vecchio S., Dellagiovanna M., **Leoni O**, Fortino I. Analisi delle Decisioni a Criteri Multipli (ADCM) per le tecnologie sanitarie in Regione Lombardia. Riunione Annuale dell'Associazione Alessandro Liberati – Network Italiano Cochrane “Prendere decisioni nella pratica clinica e in politica sanitaria”, Roma 31/05/2016 (argomento selezionato per pubblicazione in *Recenti progressi in medicina* nell'anno 2016).
- Tringali M, Vecchio S, Dellagiovanna M, **Leoni O**, Fortino I: Ontologia HTA-MCDA Regione Lombardia. *Economia & Politica del Farmaco*. 2016 (in press)
- Tringali M, Vecchio S., Dellagiovanna M., **Leoni O**, Fortino I. Valutazione delle Tecnologie Sanitarie in Lombardia. *Economia & Politica del Farmaco*, estratto aprile 2016, p. 4-21.
- Tringali M, Strada A, **Leoni O**, Fortino I. La Valutazione delle Tecnologie Sanitarie - HTA in Regione Lombardia. *Economia & Politica del Farmaco*, dicembre 2013, p. 21-37.
- Leoni O**. La farmacovigilanza ai tempi di Facebook. *Focus Farmacovigilanza* Anno XVII n. 65 luglio 2011, pag 1.
- Partecipanti al Workshop “*La Rete Italiana di Farmacovigilanza: quale futuro?*” *Erice* 23-27/06/2010. Criticità e proposte per la farmacovigilanza in Italia. [http://www.agenziafarmaco.gov.it/sites/default/files/documento\\_erice.pdf](http://www.agenziafarmaco.gov.it/sites/default/files/documento_erice.pdf) (ottobre 2010).
- Cocci A., **Leoni O**. Metoclopramide e reazioni extrapiramidali: disturbi della visione. *REARezioni – Bollettino di Farmacovigilanza dell'AIFA* 2009; anno 3 n.15: 6.
- Cocci A., **Leoni O**. Ticlopidina e reazioni psichiatriche. *REARezioni – Bollettino di Farmacovigilanza dell'AIFA* 2009; anno 3 n.14: 6.
- Cocci A., **Leoni O**. Etoricoxib e reazioni ematologiche. *REARezioni – Bollettino di Farmacovigilanza dell'AIFA* 2008; anno 2 n.7: 8.
- Pisani S., **Leoni O**., Manfredi L., Bonarrigo D., Gambino M., Oria C., Prandini B., Soma R., Banfi F. I consumi di prestazioni sanitarie negli anziani dell'ASL della provincia di Varese. *Igiene e Sanità Pubblica*, 2007, 6: 629-640.
- Cocci A., **Leoni O**. Reazioni ematologiche da ticlopidina. *REARezioni – Bollettino di Farmacovigilanza dell'AIFA* 2007; anno 1 n.3: 6-7.
- Banfi F., **Leoni O**., Pisani S., Soma R., Vegeto G., Frattini P. Variabilità della spesa per farmaci in un'ASL. *Prospettive Sociali e Sanitarie* 2007, 12: 14-17.
- Leoni O**., Manfredi L., Oria C., Roi C., Soma R., Pisani S., Banfi F. La prescrizione di farmaci in relazione all'assetto organizzativo in cui operano i medici: analisi dei dati presso la ASL della Provincia di Varese. *Giornale Italiano di Farmacia Clinica* 2007, 21: 21-29.
- Leoni O**., Bianchi A.M., Cambielli M., Cosentino M., Cellina G. La dispensazione di farmaci e la spesa farmaceutica sul territorio dell'ASL della Provincia di Varese. *Bollettino dell'Ordine dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri della Provincia di Varese*, anno 47, n. 5, novembre-dicembre 2000: 24-27.
- Cosentino M., **Leoni O**., Frigo GM. Perché i medici italiani non segnalano le sospette reazioni avverse ai farmaci? <http://www.farmacovigilanza.org/corsi/cosentino/all.htm> (22/11/1999)
- Radicioni M, Basso P, Cosentino M, Marino F, Rasini E, Cattaneo S, **Leoni O**, Caldiroli E, Zibetti A, Lecchini S, Frigo G. Effetti immunologici della Carbamazepina: meccanismi cellulari e implicazioni cliniche. *Boll Lega It Epil* 1999; 106/107: 323-5.
- Leoni O**., Cosentino M., Oria C., Michelotto D., Pauli S., Caldiroli E., Valentini V., Banfi F., Lecchini S., Frigo G.M. Valutazione dei “Registri ASL” come strumenti di verifica e ricerca farmacoepidemiologica e farmaco-economica. *Giornale Italiano di Farmacia Clinica* 1998, 12 (2): 88-93.
- Cosentino M., **Leoni O**., Bianchi A., Ponti D., Corgatelli G., Venosta M.G., Banfi F., Frigo G. Indagine sulla segnalazione spontanea di reazioni avverse a farmaci sul territorio dell'Azienda USSL n. 1 di Varese. *Bollettino dell'Ordine dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri della Provincia di Varese* anno 44, n. 3, maggio-giugno 1997: 19-21.
- Cosentino M., Frigo G., **Leoni O**., Bianchi A., Ponti D., Corgatelli G., Venosta M.G., Sessa A., Banfi F. La segnalazione spontanea di reazioni avverse ai farmaci. *SIMG Rivista di Politica Professionale della Medicina Generale*, n° 9, novembre 1996: 10-14
- Cosentino M., **Leoni O**., Poggio G., Castelletti C.M., De Ponti F., Lecchini S., Frigo G.

Prescrizioni e reazioni avverse da farmaci in reparti specialistici. Le Basi Razionali della Terapia (Padova) 1995, XXV (1-4): 83-92.

#### **Pubblicazioni capitoli di libro**

1. Hector Castro, Michele Tringali, Irina Cleemput, Stephan Devriese, **Olivia Leoni**, Emanuele Lettieri Chapter 8 - Advancing MCDA and HTA into Coverage Decision-making. In: Multi-Criteria Decision Analysis to Support Healthcare Decisions, Springer, 2017. Marsh K., Goetghebeur M., Thokala P., Baltussen, R. (Eds.), pag. 119-46.
2. **Olivia Leoni**, Mauro Venegoni, Alma Lisa Rivolta. "La farmacovigilanza: storia ed esperienze nazionali e regionali". In: Migliorare la sicurezza della chemioterapia. A cura di Giuliana Muti e Mauro Venegoni, Roma, Il Pensiero Scientifico Editore, 2012, pag. 1-6.
3. Cocci A, Scotto S, **Leoni O.**, Gennari C. "La farmacovigilanza". In: La comunicazione della salute – un manuale. A cura della Fondazione Zoè. Raffaello Cortina Editore, Milano; 2009; pag. 376-9.
4. **Leoni O.** "I comitati etici locali: esperienza, metodologia, prospettive". In: Management ed etica delle risorse in sanità. A cura di Mario Picozzi e Fabio Banfi. Franco Angeli, Milano; 2007; pag. 143-149.

#### **Rapporti e documenti nazionali di HTA**

1. Perrini MR, Chiarolla E, Corio M, Tringali M, Leoni O, Vecchio S. Impianto extra-articolare ed extra-capsulare per pazienti con osteoartrosi del ginocchio. Agenas, Agenzia nazionale per i servizi sanitari regionali. Roma, Febbraio 2016.

#### **Rapporti e documenti nazionali su uso e sicurezza dei farmaci**

1. AIFA "Rapporto sulla sorveglianza postmarketing dei vaccini in Italia – Anno 2016" - Gruppo di lavoro sull'analisi dei segnali dei vaccini. [www.agenziafarmaco.gov.it](http://www.agenziafarmaco.gov.it) (22/12/2017).
2. AIFA "Rapporto sulla sorveglianza postmarketing dei vaccini in Italia - Anno 2014-2015" - Gruppo di lavoro sull'analisi dei segnali dei vaccini. [www.agenziafarmaco.gov.it](http://www.agenziafarmaco.gov.it) (giugno 2017).
3. AIFA "La vaccinovigilanza in Italia: ruolo e obiettivi" - Gruppo di lavoro sulla Vaccinovigilanza. [www.agenziafarmaco.gov.it](http://www.agenziafarmaco.gov.it) (aprile 2017).
4. AIFA "L'uso dei farmaci in Italia – Rapporto OsMed gennaio-settembre 2016". [www.agenziafarmaco.gov.it](http://www.agenziafarmaco.gov.it) (marzo 2017).
5. AIFA "L'uso dei farmaci in Italia – Rapporto OsMed 2015". [www.agenziafarmaco.gov.it](http://www.agenziafarmaco.gov.it) (giugno 2016).
6. AIFA "Guida alla valutazione delle reazioni avverse osservabili dopo vaccinazione" – Gruppo di lavoro sull'analisi dei segnali dei vaccini. [www.agenziafarmaco.gov.it](http://www.agenziafarmaco.gov.it) (febbraio 2016).
7. AIFA "L'uso dei farmaci in Italia – Rapporto OsMed gennaio-settembre 2015". [www.agenziafarmaco.gov.it](http://www.agenziafarmaco.gov.it) (gennaio 2016).
8. AIFA "L'uso dei farmaci in Italia – Rapporto OsMed 2014". [www.agenziafarmaco.gov.it](http://www.agenziafarmaco.gov.it) (luglio 2015).
9. AIFA "Rapporto sulla sorveglianza postmarketing dei vaccini in Italia Anno 2013" - Gruppo di lavoro sull'analisi dei segnali dei vaccini. [www.agenziafarmaco.gov.it](http://www.agenziafarmaco.gov.it) (aprile 2015).
10. AIFA "L'uso dei farmaci in Italia – Rapporto OsMed gennaio-settembre 2014". [www.agenziafarmaco.gov.it](http://www.agenziafarmaco.gov.it) (gennaio 2015).
11. AIFA "L'uso dei farmaci in Italia – Rapporto OsMed 2013". [www.agenziafarmaco.gov.it](http://www.agenziafarmaco.gov.it) (luglio 2014).

#### **Rapporti e documenti regionali su uso e sicurezza dei farmaci**

1. Dellagiovanna M., **Leoni O.** "Focus sulla Farmacovigilanza di Regione Lombardia". Bollettino di Farmacovigilanza della rete Bergamasca. Anno VI – gen/feb/mar 17; pag.3.
2. **Leoni O.**, Conti V., Magistro L., Cocci A., Vighi G. "Farmaci per i disturbi ostruttivi respiratori: analisi di farmacoutilizzazione e di farmacovigilanza in Lombardia". CRFV - [www.sanita.regione.lombardia.it](http://www.sanita.regione.lombardia.it) (2015); Nota Regione Lombardia Prot. H1.2015.0019398 del 29/06/2015
3. Gruppo di lavoro Centro Regionale di Farmacovigilanza di Regione Lombardia - Muti G., Pavoni C., Venegoni M., Vighi G., Radaelli B., Magistro L., Scotto S., Cocci A., Conti V., **Leoni O.**, Monaco G., Brocca M. "Effetti nocivi da farmaci: le reazioni avverse e gli eventi avversi prevenibili" (2014); Sito web: Centro Regionale di Farmacovigilanza: reportistica e pubblicazioni.
4. **Leoni O.**, Conti V., Magistro L., Rivolta AL. "L'uso dei Farmaci per il trattamento delle malattie delle ossa" in Lombardia: analisi di farmacovigilanza e farmaco utilizzazione". CRFV - [www.sanita.regione.lombardia.it](http://www.sanita.regione.lombardia.it) (2013); Nota Regione Lombardia Prot. H1.2013.0023211 del 6/8/2013.

5. **Leoni O.**, Conti V., Rivolta AL. "La prescrizione di ACE-inibitori e sartani in Regione Lombardia". CRFV - [www.sanita.regione.lombardia.it](http://www.sanita.regione.lombardia.it) (2012).
6. **Leoni O.**, Conti V., Scotto S. "L'uso degli antibiotici in Lombardia: analisi di farmacoutilizzazione e di farmacovigilanza". CRFV - [www.sanita.regione.lombardia.it](http://www.sanita.regione.lombardia.it) (2011).
7. **Leoni O.**, Conti V., Magistro L., Scotto S., Venegoni M., Rivolta AL. "L'uso delle Statine in Lombardia: analisi di farmacoutilizzazione e di farmacovigilanza". CRFV - [www.sanita.regione.lombardia.it](http://www.sanita.regione.lombardia.it) (2011).
8. **Leoni O.**, Conti V., Magistro L., Scotto S. "L'uso degli Inibitori di Pompa Protonica in Lombardia: analisi di farmacoutilizzazione e di farmacovigilanza". CRFV - [www.sanita.regione.lombardia.it](http://www.sanita.regione.lombardia.it) (2011).
9. **Leoni O.**, Conti V., Scotto S. "Analisi della prescrizione in SSN di antidepressivi in Lombardia: note di farmacovigilanza e farmacoutilizzazione". CRFV - [www.sanita.regione.lombardia.it](http://www.sanita.regione.lombardia.it) (2009).

**Estratti di congressi, seminari, conferenze  
accettati come presentazione orale**

1. Carnovale C., Mahzar F., Scibelli S., Gentili M., Arzenton E., Moretti U., **Leoni O.**, Clementi E., Medaglia M., Radice S. Abuso dei farmaci attivi sul Sistema Nervoso Centrale in pediatria: analisi delle segnalazioni contenute nel database mondiale dell'OMS, VigiBase®. Convegno Monotematico SIF "New and old challenges for clinical pharmacology: from therapeutic drug monitoring to pharmacogenetics and pharmacovigilance", Napoli, 15-16/05/2018.
2. Leoni O., Oria C., Della Rosa C., Maestroni A.M., Lattuada P. Analisi delle differenze di genere nell'appropriatezza d'uso di farmaci antiosteoporosi. XXVI Seminario Nazionale "La valutazione dell'uso e della sicurezza dei farmaci: esperienze in Italia". ISS - Roma, 11-12/12/2017, pag. 60.
3. Marciànò I., Giorgianni F., Scondotto G., Leoni O., Pollina A.S.W., Cananzi P., Puzo M.R., De Sarro G., De Francesco A.E., Trifirò G. Uso intravitreale di farmaci anti-VEGF: studio multi regionale su banche dati amministrative negli anni 2010-2016. XXVI Seminario Nazionale "La valutazione dell'uso e della sicurezza dei farmaci: esperienze in Italia". ISS - Roma, 11-12/12/2017, pag. 63.
4. Maestroni A.M., Vighi V., Maggioni G., Zuliani C., Leoni O., Lattuada P. Erogazione di preparati galenici a pazienti affetti da malattia rara: il progetto della ATS dell'Insubria (analisi 2009-2015). 50° Congresso Nazionale SITI "Sinergie multisettoriali per la salute". Torino, 22-25/11/2017, pag.75.
5. **Leoni O.**, Pini E., Oria C., Papagni M., Nosetti G., Caldiroli E., Seraffi A. Profilo di utilizzazione dei farmaci antiipertensivi: tra appropriatezza prescrittiva e sostenibilità economica. XXIV Seminario Nazionale "La valutazione dell'uso e della sicurezza dei farmaci: esperienze in Italia". ISS - Roma, 14-15/12/2015, pag. 76.
6. Tringali M, Fortino I, Dellagiovanna M, Vecchio S, **Leoni O.** Esperienze e metodi di HTA negli Ospedali della Lombardia. 8° Congresso Nazionale SIHTA "HTA tra decisione e consenso". Roma, 1-3/10/2015, pag 53.
7. Donzelli A., Chadenier G.M., **Leoni O.** Farmaci, screening, presidi e dispositivi dal low value: disinvestire 4 miliardi di euro rinunciando alle false innovazioni. 10a Conferenza Nazionale GIMBE "Aumentare il value e ridurre gli sprechi in Sanità". Bologna, 27/03/2015.
8. Pavoni C., Conti V., Scotto S., **Leoni O.**, Venegoni M., Cocci A. Farmacoutilizzazione e determinanti d'uso di nuovi e vecchi anticoagulanti orali in Regione Lombardia. XXIII Seminario Nazionale "La valutazione dell'uso e della sicurezza dei farmaci: esperienze in Italia". ISS - Roma, 09/12/2014, pag. 101.
9. **Leoni O.**, Conti V., Magistro L., Monaco G., Fortinguerra F., Merlino L., Rivolta A.L., Venegoni M. Trattamento delle malattie delle ossa in Lombardia: Farmacovigilanza e Farmacoutilizzazione. XXII Seminario Nazionale "La valutazione dell'uso e della sicurezza dei farmaci: esperienze in Italia". ISS - Roma, 09/12/2013, pag. 13.
10. Conti V, **Leoni O.**, Lora A, Scotto S, Magistro L, Venegoni M, Rivolta AL. Adherence and persistence in the population treated with antidepressants in Lombardy. V Convegno monotematico SIF "La farmacovigilanza e la farmacoutilizzazione come strumenti per l'appropriatezza prescrittiva: esperienze a confronto". Imola, 1/10/2010.
11. Vannacci A., Motola D., Montanaro N., Tuccori M., **Leoni O.**, Cocci A., Leone R., Conforti A., Sessa E., Mazzaglia G., Mugelli A., Mazzei T., Lapi F. Safety profile of fluoroquinolones: an analysis on adverse drug reactions (ADRS) related to prescription data. 34° Congresso SIF, Rimini 14-17/10/2009 (comunicazione C-2/4/4). Sito <http://farmacologiasif.unito.it>.
12. **Leoni O.**, Papagni M., Roi C., Conti V., Pisani S., Oria C., Soma R. Persistence and adherence to oral antidiabetic therapy among 'naive' patients: a comparison of monotherapy, combination therapy and fixed-dose combination therapy. 34° Congresso SIF, Rimini 14-17/10/2009 (comunicazione C-3/3/5) Sito <http://farmacologiasif.unito.it>

### accettati come poster

1. Marcianò I., Giorgianni F., Scondotto G., Leoni O., Pollina Addario W.S., Cananzi P., Puzo M.R., De Sarro G., De Francesco A., Trifirò G. Pattern d'uso dei farmaci anti-VEGF intravitreali in Italia: risultati di uno studio multiRegionale negli anni 2010-2016 su banche dati amministrative, integrate con dati clinici raccolti prospetticamente. Convegno Monotematico SIF "New and old challenges for clinical pharmacology: from therapeutic drug monitoring to pharmacogenetics and pharmacovigilance", Napoli, 15-16/05/2018.
2. **Leoni O.**, Oria C., Della Rosa C., Lattuada P., Maestroni A.M. L'audit sulle modalità prescrittive di medicinali a rischio di inappropriately come strumento di governo clinico ed efficienza gestionale. Abstract Book 13a Conferenza Nazionale GIMBE "Salute prima di tutto, sanità per tutti". Bologna, 2/03/2018, abstract n. 97.
3. Pisani S., **Leoni O.**, Gambino M., Bonarrigo D., Tettamanti R., Sabatino G., Vighi V., Maestroni A.M., Lattuada P. Utilizzo del PS in ATS Insubria: analisi dei profili di rischio nei "Frequent Users" affetti da demenza. 50° Congresso Nazionale SITI "Sinergie multisettoriali per la salute". Torino, 22-25/11/2017, pag.435.
4. Maestroni AM, Della Rosa MC, **Leoni O.**, Lattuada P. L'esperienza di presa in carico della cronicità nelle Cure Primarie sul territorio della ATS Insubria. Il Conferenza Nazionale dell'Assistenza primaria 2017. "Dall'offerta di servizi all'iniziativa". Roma, 7-9 novembre 2017.
5. **Leoni O.**, Dellagiovanna M., Nardone A., Medaglia M., Monaco G., Bellini A. Analysis of adverse drug reactions to oral anticoagulants through the Farmacovigilance reporting system in Lombardy. Evento "Farmacovigilanza e sicurezza di farmaci e vaccini". Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli". – Napoli, 14/06/2017.
6. **Leoni O.**, Oria C., Zuliani C., Maestroni A.M., Lattuada P. Terapia farmacologica della broncopatia cronica ostruttiva: tra appropriatezza prescrittiva e sostenibilità economica. XXV Seminario Nazionale "La valutazione dell'uso e della sicurezza dei farmaci: esperienze in Italia". ISS - Roma, 12-13/12/2016, pag. 54.
7. **Leoni O.**, Oria C., Zuliani C., Maestroni A.M., Lattuada P. Conoscenza del profilo di utilizzo dei medicinali in base alle caratteristiche demografiche come strategia per aumentare l'appropriatezza d'uso. XXV Seminario Nazionale "La valutazione dell'uso e della sicurezza dei farmaci: esperienze in Italia". ISS - Roma, 12-13/12/2016, pag. 55.
8. Zuliani C., Maffei D., Maggioni G., Belviso S., **Leoni O.**, Maestroni A.M., Lattuada P. Preparati galenici a pazienti affetti da malattia rara: analisi 2009-2015. XXV Seminario Nazionale "La valutazione dell'uso e della sicurezza dei farmaci: esperienze in Italia". ISS - Roma, 12-13/12/2016, pag. 115.
9. **Leoni O.**, Pini E., Oria C., Papagni M., Seraffi A., Conti V. Caratteristiche demografiche della popolazione come determinanti della "domanda farmaceutica": analisi nel territorio della Provincia di Varese. XXIII Seminario Nazionale "La valutazione dell'uso e della sicurezza dei farmaci: esperienze in Italia". ISS - Roma, 09/12/2014, pag. 70.
10. **Leoni O.**, Conti V., Magistro L., Brocca M., Monaco G., Cocci A. Profilo di utilizzazione dei farmaci per i disturbi ostruttivi respiratori tra gli anziani in Regione Lombardia nell'anno 2013. XXIII Seminario Nazionale "La valutazione dell'uso e della sicurezza dei farmaci: esperienze in Italia". ISS - Roma, 09/12/2014, pag. 71.
11. Papagni M., Pini E., **Leoni O.**, Oria C., Seraffi A., Conti V. Compliance alla terapia con antidepressivi e "induzione" al trattamento: un'esperienza di analisi sul territorio della Provincia di Varese. XXIII Seminario Nazionale "La valutazione dell'uso e della sicurezza dei farmaci: esperienze in Italia". ISS - Roma, 09/12/2014, pag. 94.
12. Pini E., **Leoni O.**, Oria C., Papagni M., Nosetti G., Caldiroli E., Seraffi A. Analisi del profilo di utilizzazione delle statine sul territorio della Provincia di Varese in un'ottica di sostenibilità economica. XXIII Seminario Nazionale "La valutazione dell'uso e della sicurezza dei farmaci: esperienze in Italia". ISS - Roma, 09/12/2014, pag. 110.
13. Pisani S., Bonarrigo D., Gambino M., **Leoni O.**, Pini E., Balconi L., Degli Stefani C., Speziali S. Patologie croniche e consumi sanitari in base al genere nell'ASL della provincia di Varese. Poster 21 - XXXVIII Congresso dell'AIE. Il futuro dell'epidemiologia per l'ambiente, la salute e l'equità. Napoli, 05-07/11/2014.
14. Pavoni C., Scotto S., Conti V., Magistro L., **Leoni O.**, Venegoni M. Caratteristiche dei pazienti in trattamento con nuovi anticoagulanti orali ad un anno dalla rimborsabilità in SSN. Poster 135. XXXVIII Congresso dell'AIE. Il futuro dell'epidemiologia per l'ambiente, la salute e l'equità. Napoli, 05-07/11/2014.
15. Schroeder J, Citterio A., Anversano G., Mascheri A., Bonacina E., **Leoni O.**, Scibilia G, Roghi A, Gamba C, Pastorello E. A rare case of DRESS (Drug Reaction With Eosinophilia And Systemic Symptoms) with important involvement of heart, liver, central nervous system and bone marrow. From 6th Drug Hypersensitivity Meeting (DHM 6) Bern, Switzerland. 9-12 April 2014. Clinical and Translational Allergy 2014, 4 (Suppl 3): P19. <http://www.ctajournal.com/content/4/S3/P19>.

16. Magistro L., Cocci A., Muti G., **Leoni O.**, Conti V. Eventi avversi derivanti da errore terapeutico, abuso, uso improprio e overdose in Lombardia: monitoraggio della qualità delle schede e dell'aderenza alle linee-guida europee. XXII Seminario Nazionale "La valutazione dell'uso e della sicurezza dei farmaci: esperienze in Italia". ISS - Roma, 09/12/2013, pag. 78.
17. **Leoni O.**, Conti V., Magistro L., Roi C., Scotto S., Cocci A. Prescrizione di ACE-Inibitori e sartani in Regione Lombardia negli anni 2000-2011. XXI Seminario Nazionale "La valutazione dell'uso e della sicurezza dei farmaci: esperienze in Italia". ISS - Roma, 10/12/2012, pag. 48.
18. Magistro L., Conti V., Scotto S., **Leoni O.**, Vighi G., Venegoni M. Monitoraggio dei progetti di Farmacovigilanza della Regione Lombardia: valutazione della qualità di inserimento dei dati nella Rete Nazionale dal 2009 al 2012. XXI Seminario Nazionale "La valutazione dell'uso e della sicurezza dei farmaci: esperienze in Italia". ISS - Roma, 10/12/2012, pag. 51.
19. **Leoni O.**, Scotto S, Magistro L, Santuccio C, Sottosanti L, Vighi C, Venegoni M. A signal in the Italian Pharmacovigilance database: Aceclofenac and hepatitis. ISoP Annual conference "Pharmacovigilance in the Global Village". Drug Safety 2010; 33 (10): 941.
20. Conti V., **Leoni O.**, Lora A, Cocci A, Scotto S., Magistro L, Venegoni M, Rivolta AL. Aderenza e persistenza al trattamento con antidepressivi in Regione Lombardia. XIX Seminario Nazionale "La valutazione dell'uso e della sicurezza dei farmaci: esperienze in Italia". ISS - Roma, 13/12/2010, pag. 67.
21. Davanzo F, Locatelli C, **Leoni O**, Cocci A, Scotto S, Conti V, Venegoni M. Effetti inattesi di una misura regolatoria su lavanda vaginale. XIX Seminario Nazionale "La valutazione dell'uso e della sicurezza dei farmaci: esperienze in Italia". ISS - Roma, 13/12/2010, pag. 67.
22. Tuccori M., Lapi F., Testi A., Cutroneo P., **Leoni O.**, Rivolta A.L., Costantini D., Opri S., Motola D., Venegoni M., Sottosanti L., Santuccio C., Blandizzi C., Mugelli A., Del Tacca M. Drug-induced taste and smell alterations: a case/non-case study on an Italian Database of Adverse Reactions. 9th IsoP Annual Meeting Reims, France 6-9/10/09. Drug Safety 2009; 32: 8956-6.
23. Motola D. Biagi C., Roberto G., Donati M., Lapi F., Salvo F., **Leoni O.**, Montanaro N. Safety profiles of ticlopidine and clopidogrel: a case/non case study on the basis of the spontaneous ADRS reporting in Italy. 34° Congresso SIF, Rimini 14-17/10/2009 (poster [P-2/7/9](#)), Sito <http://farmacologiasif.unito.it>
24. Tuccori M., Lapi F., Testi A., Cutroneo P., **Leoni O.**, Rivolta A.L., Costantini D., Opri S., Motola D., Venegoni M., Sottosanti L., Santuccio C., Blandizzi C., Mugelli A., Del Tacca M. Drug-induced taste and smell alterations: a case/non-case study on an Italian database of Adverse Drug Reactions. 34° Congresso SIF, Rimini 14-17/10/2009 (poster [P-2/7/21](#)) Sito <http://farmacologiasif.unito.it>
25. Iorio M. L., Cutroneo P., Cocci A., **Leoni O.**, Moschini M., Vargiu A., Passiu M., Meneghelli I. Reazioni avverse oculari da farmaci: analisi del database del gruppo interregionale di farmacovigilanza. XVI Seminario Nazionale "La valutazione dell'uso e della sicurezza dei farmaci: esperienze in Italia". ISS - Roma, 10-11/12/2007, pag. 40.
26. **Leoni O.**, Banfi F., Oria C., Roi C., Soma R. Prescrizione di farmaci in relazione all'età e al sesso degli assistibili nella ASL della Provincia di Varese. XVI Seminario Nazionale "La valutazione dell'uso e della sicurezza dei farmaci: esperienze in Italia". ISS - Roma, 10-11/12/2007, pag. 44.
27. **Leoni O.**, Banfi F., Soma R., Manfredi L., Oria C., Roi C. Gender and age-related drug prescription patterns in the Varese Local Health Authority. 33° Congresso SIF, Cagliari 6-9/06/2007. Sito <http://farmacologiasif.unito.it>
28. Salvo F., Cutroneo P.M., Meneghelli I., Motola D., Del Tacca M., Ros B., Capuano A., **Leoni O.**, Polimeni G. Gender difference in adverse drug reactions: analysis of spontaneous reports of an Italian Interregional Database (GIF). 33° Congresso SIF, Cagliari 6-9/10/2007. Sito <http://farmacologiasif.unito.it>
29. Manfredi L., **Leoni O.**, Oria C., Soma R., Banfi F. Prescrizione di farmaci nella ASL della Provincia di Varese in relazione all'assetto organizzativo in cui operano i medici. XV Seminario Nazionale "La valutazione dell'uso e della sicurezza dei farmaci: esperienze in Italia". ISS - Roma, 11-12/12/2006, pag. 74.
30. Manfredi L., **Leoni O.**, Oria C., Soma R., Banfi F., Zeli P. Istituzione di un osservatorio provinciale sull'impiego dei farmaci e la farmacovigilanza presso la ASL di Varese. IX Conferenza Nazionale di Sanità Pubblica. Parma, 13-15/10/2005. Panorama Sanità, Suppl. al n° 38/2005, pag. 279.
31. Venegoni M., **Leoni O.**, Magistro L., Meneghelli I., Moretti U., Salvo V., Scotto S. Is Ticlopidine (and Clopidogrel) safer than aspirine? Data from national pharmacovigilance network. 32° Congresso Nazionale SIF. Napoli, 1-4/06/2005, pag. 209.

32. Guffanti A., Bollani S., Magistro L., Scotto S., Cocci A., **Leoni O.**, Venegoni M. Un caso clinico di probabile agranulocitosi da allopurinolo. XIII Seminario Nazionale "La valutazione dell'uso e della sicurezza dei farmaci: esperienze in Italia". ISS - Roma, 13/10/2004, pag. 33.
33. **Leoni O.**, Roi C., Oria C., Frattini P., Banfi F., Zeli P. La 'Prescrizione indotta' di farmaci in medicina generale: il modello di analisi nella ASL della Provincia di Varese. XIII Seminario Nazionale "La valutazione dell'uso e della sicurezza dei farmaci: esperienze in Italia". ISS - Roma, 13/10/2004, pag. 37.
34. Moretti U., Leone R., Meneghelli I., Cutroneo P., Cicirello S., **Leoni O.**, Cocci A., Motola D., Montanaro N., Velo G. Impatto del Decreto Legislativo N. 95 sulla segnalazione spontanea nelle Regioni del Gruppo Interregionale di Farmacovigilanza. XIII Seminario Nazionale "La valutazione dell'uso e della sicurezza dei farmaci: esperienze in Italia". ISS - Roma, 13/12/2004, pag. 43.
35. Zambon A, Bagnardi V, Botteri E, Bertù L, **Leoni O**, Costiero P, Corrao G. Simulazione di disegni di farmacoepidemiologia mediante record linkage tra banche dati e confronto di alcune metodologie di analisi. 2° Congresso della Società Italiana di Statistica Medica ed Epidemiologia Clinica. Brescia, 1-4/10/2003; pag. 136-8.
36. Basilico C, Galli D, **Leoni O**, Malesci A, Grossi P.A. L'utilizzo degli antibiotici sistemici in ambito nosocomiale: valutazione delle indicazioni e dell'appropriatezza prescrittiva presso l'azienda Ospedaliero-Universitaria di Varese. VI Convegno Nazionale: Le infezioni batteriche e micotiche – Attualità terapeutiche. Napoli, gennaio 2003.
37. **Leoni O.**, Malesci A., Grossi P., Galli D., Lecchini S., Banfi F. Monitoraggio dell'impiego di antibiotici e promozione del loro corretto uso presso l'Azienda Ospedaliera di Varese. XI Seminario Nazionale "La valutazione dell'uso e della sicurezza dei farmaci: esperienze in Italia". ISS - Roma, 13/12/2002, pag. 22.
38. **Leoni O.**, Radicioni M., Frigo G., Cosentino M., Cattaneo S., Lecchini S., Frigo G.M. Adverse drug event-related visits to the emergency department: 10-day intensive monitoring at the Hospital of Varese. XXX Congresso Nazionale SIF, Genova, maggio-giugno 2001. *Pharmacological Research* 2001, 43 (Supplement A): 169.
39. **Leoni O.**, Michielotto D., Cosentino M., Airoldi G., Cellina G., Lecchini S., Frigo G.M. Effect of regulatory measures on anti-depressant drug dispensation in a Northern Italian district. XXX Congresso Nazionale SIF, Genova, maggio-giugno 2001. *Pharmacological Research* 2001, 43 (Supplement A): 169.
40. **Leoni O.**, Cosentino M., Michielotto D., Cellina G., Lecchini S., Frigo G.M. Analisi della dispensazione di farmaci e della spesa correlata nella ASL della provincia di Varese. IX Seminario Nazionale "La valutazione dell'uso e della sicurezza dei farmaci: esperienze in Italia". ISS - Roma, 15/12/2000, pag. 18.
41. **Leoni O.**, Cosentino M., Michielotto D., Banfi F., Lecchini S., Frigo G.M. Analysis of drug dispensation and expenditure in the district of Varese, in northern Italy. 16th International Conference on Pharmacoepidemiology. Barcellona, 08/2000. *Pharmacoepidemiology and drug safety* 2000, 9 (S1): S143.
42. Cosentino M., **Leoni O.**, Michielotto D., Punginelli M., Lecchini S., Frigo G.M. ADR selective reporting induced by drug prescription regulatory measures: the case of ACE inhibitor-induced cough in Italy. 8th Annual Meeting of the ESoP. Verona, 09/2000, pag. 98.
43. **Leoni O.**, Cosentino M., Michielotto D., Banfi F., Lecchini S., Frigo G.M. Cost containment strategies for the National Health System drug expenditure. Joint Meeting of IV Congress of the EACPT and VII Conference on IUPHAR. Firenze, 07/2000. (CPT 2000). *British Journal of Clinical Pharmacology* 2000: 99.
44. **Leoni O.**, Martignoni E., Cosentino M., Michielotto D., Barrile R., Corengia E., Calandrella D., Riboldazzi G., Lecchini S., Frigo G.M., Nappi G. Healthcare use and drug prescription in a cohort of parkinsonian outpatients. Congresso Parkinson's Disease and other Movement Disorders 2000. Pavia, 05/2000. *Functional Neurology* 2000, Vol. XV, n. 2: 122.
45. **Leoni O.**, Oria C., Cosentino M., Michielotto D., Banfi F., Punginelli M., Lecchini S., Frigo G.M. Il monitoraggio delle segnalazioni di sospette reazioni avverse ai farmaci nel territorio della ASL della provincia di Varese. VIII Seminario Nazionale "La valutazione dell'uso e della sicurezza dei farmaci: esperienze in Italia". ISS - Roma, 10/12/1999, pag. 20.
46. **Leoni O.**, Cosentino M., Oria C., Michielotto D., Banfi F., Punginelli M., Lecchini S., Frigo G.M. Dispensazione di farmaci antiparkinsoniani e correlazione con la prevalenza del Morbo di Parkinson sul territorio. VIII Seminario Nazionale "La valutazione dell'uso e della sicurezza dei farmaci: esperienze in Italia". ISS - Roma, 10/12/1999, pag. 19.
47. Martignoni E., **Leoni O.**, Cosentino M., Corengia E., Fundarò C., Oria C., Michielotto D., Pacchetti C., Mancini F., Lecchini S., Frigo G.M., Nappi G. Drug use for neuropsychic disorders in patients with Parkinson's disease. Proceedings of the LIMPE XXVI Annual Meeting, Milan, 11/1999. *The Italian Journal of Neurological Sciences* 1999, 20: 267.
48. **Leoni O.**, Martignoni E., Cosentino M., Oria C., Corengia E., Michielotto D., Godi L.,

- Lecchini S., Frigo G.M., Nappi G. Assessment of drug prescribing patterns in a cohort of Parkinsonian outpatients. Proceedings of the XXXI National Congress of the Italian Neurological Society, Verona, 10/1999. The Italian Journal of Neurological Sciences 1999, 20 Supplement to n. 4: S98-S99.
49. **Leoni O.**, Cosentino M., Oria C., Michielotto D., Martignoni E., Corengia E., Godi L., Nappi G., Lecchini S., Frigo G.M. Assessment of drug prescribing patterns in patients with Parkinson's disease. XXIX Congresso Nazionale SIF, Firenze, 6/1999. Pharmacological Research (London) 1999, 39 (Supplement): 106.
  50. Cosentino M., **Leoni O.**, Oria C., Michielotto D., Banfi F., Punginelli M., Lecchini S., Frigo G.M. Antiparkinsonian drug dispensation and its relationship with Parkinson's disease prevalence. XXIX Congresso Nazionale SIF, Firenze, 6/1999. Pharmacological Research (London) 1999, 39 (Supplement): 46.
  51. Cosentino M., **Leoni O.**, Oria C., Michielotto D., Massimo E., Lecchini S., Frigo G.M. Perception of drug-related risk for adverse reaction occurrence and its relationship with attitudes to adverse drug reaction reporting among hospital doctors. III Joint Meeting of French and Italian Societies of Pharmacology, Nantes (Francia), march 1999, pag. 63.
  52. **Leoni O.**, Cosentino M., Oria C., Michielotto D., Massimo E., Lecchini S., Frigo G.M. Attitudine alla segnalazione di reazioni avverse a farmaci e percezione del rischio connesso all'uso di farmaci da parte dei medici ospedalieri. VII Seminario Nazionale "La valutazione dell'uso e della sicurezza dei farmaci: esperienze in Italia". ISS - Roma, 12/1998, pag. 21.
  53. Cosentino M., **Leoni O.**, Oria C., Michielotto D., Massimo E., Lecchini S., Frigo G.M. Attitudinal survey of ADR reporting and perception of drug-related risk by hospital doctors. VI Annual Meeting of the ESoP. Budapest (Ungheria), september 1998, pag. 11.
  54. **Leoni O.**, Cosentino M., Michielotto D., Oria C., Massimo E., Lecchini S., Frigo G.M. La segnalazione spontanea delle reazioni avverse ai farmaci: indagine conoscitiva in ambito ospedaliero. I Incontro Nazionale della Sezione di Farmacologia Clinica della SIF, Maratea, 5/1998. Le Basi Razionali della Terapia (Padova) 1998, 28 (3-4): 233.
  55. **Leoni O.**, Cosentino M., Michielotto D., Oria C., Caldiroli E., Pauli S., Banfi F., Valentini V., Lecchini S., Frigo G.M. Analisi della prescrizione di interferoni in un'Azienda USSL dal 1993 al 1996. VI Seminario Nazionale "La valutazione dell'uso e della sicurezza dei farmaci: esperienze in Italia". ISS - Roma, 12/1997, pag. 29.
  56. Cosentino M., **Leoni O.**, Michielotto D., Oria C., Caldiroli E., Pauli S., Valentini V., Banfi F., Lecchini S., Frigo G.M. Analysis of the use of interferons for hepatitis virus infections in a northern italian district by means of a drug- and disease-oriented data base. II Congress of the EACPT, Berlin (Germany), September 1997. European Journal of Clinical Pharmacology (Berlin) 1997, 52 (Supplement): A38.
  57. Cosentino M., Caldiroli E., **Leoni O.**, Pauli S., Barrile R., Oria C., Lecchini S., Frigo G.M. Evaluation of Area Health Authority drug registers ('Registri USL') as pharmaco-economic and epidemiologic tools. XXVIII Congresso Nazionale SIF, Bari, aprile-maggio 1997. Pharmacological Research (London) 1997, 35 (Supplement): 108.
  58. Cosentino M., **Leoni O.**, Barrile R., Oria C., Frigo G.M. Indagine sulle attività di farmacovigilanza in Lombardia. Atti della Giornata di studio "Farmacovigilanza in Lombardia", Milano, 2/1997, pag. 1-2.
  59. Caldiroli E., Cosentino M., **Leoni O.**, Oria C., Pauli S., Michielotto D., Barrile R., Valentini V., Banfi F., Lecchini S., Frigo G.M. Valutazione dell'uso dei 'Colony Stimulating Factors' per le neutropenie da chemioterapia mediante i 'Registri USL'. Il Congresso Nazionale di Farmacoepidemiologia, Bologna, 4/1997, pag. 96.
  60. **Leoni O.**, Cosentino M., Caldiroli E., Oria C., Pauli S., Michielotto D., Barrile R., Valentini V., Banfi F., Lecchini S., Frigo G.M. Studio epidemiologico dell'uso dei farmaci analoghi del GnRH attraverso l'impiego dei 'Registri USL'. Il Congresso Nazionale di Farmacoepidemiologia, Bologna, 4/1997, pag. 95.
  61. Cosentino M., Caldiroli E., **Leoni O.**, Oria C., Pauli S., Michielotto D., Barrile R., Valentini V., Banfi F., Lecchini S., Frigo G.M. Valutazione dei 'Registri USL' come strumenti di indagine farmaco-economica e farmacoepidemiologica. Il Congresso Nazionale di Farmacoepidemiologia, Bologna, 4/1997, pag. 33.
  62. **Leoni O.**, Cosentino M., Caldiroli E., Banfi F., Frigo G.M. Indagine sulla segnalazione spontanea di reazioni avverse a farmaci tra i medici di un'Azienda USSL della Lombardia. V Seminario Nazionale "La valutazione dell'uso e della sicurezza dei farmaci: esperienze in Italia". ISS - Roma, 12/1996, pag. 21.
  63. Caldiroli E., Cosentino M., Pauli S., **Leoni O.**, Banfi F., Frigo G.M. Valutazione preliminare dell'efficienza dei 'Registri USL' attivati nell'ambito di un'Azienda USSL della Lombardia. V Seminario Nazionale "La valutazione dell'uso e della sicurezza dei farmaci: esperienze in Italia". ISS - Roma, 12/1996, pag. 8.
  64. Cosentino M., **Leoni O.**, Banfi F., Lecchini S., Frigo G.M. Attitudes to adverse drug reaction reporting by medical practitioners in a northern Italian district. IV Annual Meeting of the

- ESoP. Lisbona (Portogallo), settembre 1996, pag. 42.
65. Cosentino M., **Leoni O.**, Rispoli L., Pellegrini C., Finavera L., Lecchini S., Frigo G.M. Drug prescription and adverse event monitoring in psychiatric practice: experience with a hospital-based pilot program in Italy. First Congress of the EACPT, 09/1995, Parigi, Francia. Thérapie 1995 (Supplement): 179.
  66. Cosentino M., **Leoni O.**, Finavera L., Rispoli L., Pellegrini C., Lecchini S., Frigo G.M. Monitoraggio delle prescrizioni mediche e delle reazioni avverse da farmaci in reparti ospedalieri specialistici: esperienza in un reparto psichiatrico. IV Congresso Nazionale della Società Italiana per la Verifica e lo Sviluppo dei Farmaci post-Registrazione - Milano, 06/1995, pag. 45.
  67. Cosentino M., **Leoni O.**, Rispoli L., Pellegrini C., Finavera L., Lecchini S., Frigo G.M. Prescribing patterns of neuroleptic drugs in long-stay hospital resident chronic psychiatric patients. First European Congress of Pharmacology, Milano, 06/1995. Pharmacological Research (London) 1995, 31 (Supplement): 284.
  68. Cosentino M., **Leoni O.**, Poggio G., Finavera L., Castelletti C.M., De Ponti F., Lecchini S., Frigo G.M. Monitoraggio delle prescrizioni mediche e delle reazioni avverse da farmaci in reparti ospedalieri specialistici. I Congresso Nazionale di Farmacoepidemiologia, Bologna, 06/1994, pag. 40

## **ALLEGATI:**

### **ALL. 1 FORMAZIONE - CORSI**

La sottoscritto/a OLIVIA LEONI dichiara, sotto propria personale responsabilità, di essere consapevole delle sanzioni penali nel caso di dichiarazioni non veritiere e falsità negli atti richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000 e della decadenza dei benefici eventualmente conseguiti al provvedimento emanato su dichiarazioni non veritiere di cui all'art. 75 del richiamato D.P.R.

F.to Olivia Leoni