

# **CURRICULUM DELL'ATTIVITA' SCIENTIFICA, DIDATTICA ED ASSISTENZIALE DEL PROF. PAOLO SFRISO**

## **DATI ANAGRAFICI**

Nato a Venezia il 12-05-1966  
Residente a Venezia S.Croce 730  
Stato civile: coniugato, 2 figli

## **ESPERIENZA PROFESSIONALE**

- 01-02-2016 alla data attuale Professore Associato di Reumatologia (II fascia) regime legge 240/2010, Dipartimento di Medicina – DIMED, Università di Padova
- 02-2011 alla data attuale Dirigente Medico Reumatologo in convenzione con Azienda Ospedaliera di Padova
- 11-2010 al 31-01-2016 Ricercatore Universitario di Reumatologia, Dipartimento di Medicina – DIMED, Università di Padova
- 01/2009 alla data attuale Responsabile ambulatori reumatologia follow-up artriti e follow-up malattie autoinfiammatorie
- 01-05-2007 al 31-10-2008 Collaboratore all'attività di ricerca presso la Cattedra di Reumatologia, Università di Padova
- 01-10-2005 al 31-12-2006 Dirigente Medico a contratto presso l'Unità di Artroscopia del Centro Multidisciplinare di Day Surgery, Azienda Ospedaliera di Padova.
- Dal settembre 1998 a settembre 2003 ha ricoperto l'incarico di Direttore Sanitario dello stabilimento termale "Terme Vulcana" di Montegrotto (Padova).
- 1992 - 1997 Scuola di Specializzazione in Reumatologia presso l'Università degli Studi di Padova. La formazione specialistica, secondo quanto previsto dal D.Lvo 257/91, ha comportato lo svolgimento di attività assistenziale e l'espletamento di guardie mediche feriali e festive presso la Divisione di Reumatologia dell'Azienda Ospedaliera di Padova.

## **ISTRUZIONE E FORMAZIONE:**

- Diploma di Laurea in Medicina e Chirurgia conseguito il 03-11-1992 presso l'Università degli Studi di Padova con il voto di 110 su 110 e lode, discutendo la tesi sperimentale dal titolo "Utilità della risonanza magnetica nucleare nello studio della componente orale della sindrome di Sjögren: confronto con la metodica ecografica. Studio di 23 pazienti", relatore Prof. Silvano Todesco.
- Abilitazione all'esercizio della professione medica conseguito sostenendo l'Esame di Stato nella sessione di novembre 1992 presso l'Università degli Studi di Padova.
- Corso di "Statistica e metodologia nella ricerca medica" presso l'Istituto di Igiene dell'Università degli Studi di Padova (marzo-maggio 1993).
- Diploma di Specializzazione in Reumatologia conseguito il 17-11-1997 presso l'Università degli Studi di Padova con il massimo dei voti e la lode (70/70 e lode), discutendo la tesi sperimentale dal titolo: "Determinazione contemporanea di IL-1alfa e IL-10 intracitoplasmatiche e di antigeni di membrana nei linfociti periferici e negli infiltrati infiammatori della sindrome di Sjögren"
- Corso teorico pratico di perfezionamento in reumatologia "Le affezioni reumatiche della spalla" (Grado, 22-23 settembre 2000)
- Diploma di "**Dottore di Ricerca in Reumatologia Sperimentale**" (XIII ciclo) conseguito il 12-02-2001 presso l'Università degli Studi di Padova, discutendo la tesi dal titolo: "Valutazione dell'espressione dell'IL-10 e del suo recettore nelle cellule epiteliali delle ghiandole salivari di pazienti con sindrome di Sjögren".

- Corso teorico pratico “L’analisi del liquido sinoviale” (Abbazia di Praglia, Padova, 18-19 aprile 2002)
- Corso di formazione in Reumatologia “Reumaforum 2002” (Arenzano, 16-18 ottobre 2002)
- International Scientific Forum: Effective Management of Rheumatoid Arthritis (Barcelona, Spain, 21-22 February 2003)
- Corso di metodologia e ricerca applicata: Indagini geniche e molecolari. (Università degli Studi di Padova, Dipartimento di Medicina clinica e sperimentale. 28 gennaio, 25 febbraio e 18 marzo 2005. (Ore 12, crediti ECM: 12). Nell’ambito di tale corso sono state sviluppate le seguenti tematiche: 1) analisi della sequenza genica; 2) applicazioni della spettrometria di massa; 3) microarrays.
- EACCME course “Sustained Clinical Response: A Measure of Success in RA” 2.0 hours of European external CME credits (Vienna, Austria, 10 June 2005)
- Corso teorico pratico “Microdissezione laser: tecnologia e applicazioni” (Istituto Oncologico Veneto I.R.C.C.S., Padova 21-22 settembre 2006)
- Intensive Course in Applied Epidemiology, Department of public Health, School of Medicine, University of Aberdeen, Scotland, UK (3-7 March 2008).

#### **SERVIZIO MILITARE:**

Ha svolto regolarmente il servizio militare dal settembre 1994 presso il Reggimento Lagunari Serenissima, ottenendo il congedo illimitato l’1/9/1995.

#### **RUOLO NELLA COMUNITÀ REUMATOLOGICA**

E’ membro della Società Italiana di Reumatologia (SIR) e dell’American College of Rheumatology (ACR).

Dal 2001 al 2004 ha fatto parte del Comitato Scientifico del progetto ANTARES (D.M. 24-05-2001, studio osservazionale nazionale sui farmaci biologici nell’artrite reumatoide in collaborazione con l’Istituto Superiore di Sanità).

Nel 2005, su incarico dell’Agenzia Italiana del Farmaco (AIFA), ha partecipato come “external expert” alla commissione EMEA “**Ad hoc expert group on TNF alpha blockers**” per la valutazione della sicurezza dei farmaci anti-TNF.

Dal 2005, su nomina dell’AIFA, ha svolto attività di *European Expert* presso l’EMEA partecipando all’attività del CHMP (Committee for Medicinal Products for Human Use) per le procedure “centralizzate” e “decentralizzate” riguardanti i farmaci di interesse reumatologico. (La lista degli European Experts è consultabile presso il sito dell’EMEA:

<http://www.ema.europa.eu/htms/aboutus/experts.htm>.

Da Aprile 2006 membro del Comitato Scientifico del progetto “The risk/benefit profile of biologic agents in real world rheumatology and dermatology practice”, vincitore del bando AIFA 2005 per la ricerca indipendente sul farmaco.

#### **Partecipazione a comitati editoriali:**

Dal 1997 è Assistant Editor di On-line Archives of Rheumatology (peer reviewed on-line publication) (<http://www.archrheumatol.net>).

Nel settembre 1998, su incarico del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Reumatologia (SIR), ha curato la realizzazione e la messa in rete del sito internet istituzionale della SIR (<http://www.reumatologia.it>) del quale è stato coordinatore editoriale fino al 2008.

Dal 2003 al 2009 responsabile dell’edizione on-line della rivista Reumatismo (giornale ufficiale della Società Italiana di Reumatologia) (<http://www.reumatismo.org>)

Nel 2006 ha partecipato al 1<sup>st</sup> Training and Proposal Building Meeting of Medical Research Initiative South Eastern Europe (MedResIn SEE), Medical Faculty, University in Maribor, Slovenia.

Dal 2012 Review Editor di “Frontiers in Pharmacology Inflammation”

## ATTIVITÀ DI REVISORE

### Riviste scientifiche:

- Arthritis & Rheumatism
- Scandinavian Journal of Rheumatology
- British Journal of Dermatology

- Frontiers in Inflammation Pharmacology
- Clinical and Experimental Rheumatology
- Reumatismo

### Altro:

- Revisore per ANVUR della VQR 2004-2010, (da dicembre 2012)
- Revisore per ANVUR dei progetti Futuro in Ricerca 2013

## ATTIVITÀ DI RICERCA

Dal 1997 svolge attività di ricerca presso la Cattedra e Divisione di Reumatologia dell'Università degli Studi di Padova:

Nel 1997 è stato ammesso, dopo aver superato il relativo concorso, al corso (XIII ciclo, sede Amministrativa Università degli Studi di Padova) di Dottorato di Ricerca, che ha frequentato a tempo pieno, conseguendo nel 2001 il titolo di Dottore di Ricerca in Reumatologia Sperimentale presentando la tesi (allegata) dal titolo “Valutazione dell'espressione dell'IL-10 e del suo recettore nelle cellule epiteliali delle ghiandole salivari di pazienti con sindrome di Sjögren”

Nel 2001, superato apposito concorso, gli è stato conferito un assegno per la collaborazione ad attività di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche, relativo al progetto di ricerca dal titolo “Valutazione dell'espressione e dell'attività immunomodulatoria dei recettori dell'IL-10 nelle cellule epiteliali delle ghiandole salivari di pazienti con sindrome di Sjögren”. L'assegno è stato conferito per il periodo dal 1 giugno 2001 al 31 maggio 2003 e rinnovato per il periodo dal 1 giugno 2003 al 31 maggio 2005.

Dall'8 al 23 settembre 2003 ha svolto attività di ricerca presso i laboratori del *Institute of Biomedicine/Anatomy - Biomedicum Helsinki, University of Helsinki, Finland*, su invito del Direttore: Prof. *Yrjö T. Konttinen*, occupandosi del perfezionamento delle metodiche di coltura di cellule epiteliali di ghiandole salivari.

Nel 2006 è risultato vincitore del bando di concorso per l'assegnazione di una borsa di studio per attività di ricerca sul tema “Valutazione di un sistema innovativo per il drug-delivery intraarticolare di farmaci biologici” da svolgersi, per la durata di 12 mesi, presso il Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, Cattedra di Reumatologia, sotto la direzione scientifica del Prof. Leonardo Punzi.

Nel gennaio 2009 è risultato vincitore del bando di concorso per l'assegnazione di una borsa di studio per attività di ricerca sul tema “Trattamento delle artropatie infiammatorie con farmaci biologici e comorbidità. Valutazione dell'influenza delle comorbidità sull'effectiveness dei farmaci biologici. Valutazione dell'impatto dei farmaci biologici sulle singole comorbidità” da svolgersi per la durata di 6 mesi, presso il Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, Cattedra di Reumatologia, sotto la direzione scientifica del Prof. Leonardo Punzi.

Nel luglio 2009 e nel gennaio 2010 è risultato vincitore del bando di concorso per l'assegnazione di una borsa di studio per attività di ricerca sul tema “Trattamento dell'artrite reumatoide con farmaci biologici. Confronto tra le metodiche di efficacia nella pratica clinica” da svolgersi per la durata di mesi 6+6, presso il Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, Cattedra di Reumatologia, sotto la direzione scientifica del Prof. Leonardo Punzi.

## **Principali linee di ricerca**

### *Meccanismi patogenetici e clinica delle malattie autoinfiammatorie*

Studio dei meccanismi di base dell'infiammazione con particolare riferimento all'attivazione dell'inflamasoma da microcristalli. Valutazione degli aspetti funzionali delle principali mutazioni nelle malattie autoinfiammatorie. Diagnostica e monitoraggio clinico delle malattie autoinfiammatorie. A tale scopo il Dr. Paolo Sfriso ha attivato presso il Centro Clinico Ambulatoriale di via Modena un ambulatorio dedicato di cui è responsabile.

### *Farmaci biotecnologici*

Monitoraggio della sicurezza ed efficacia a lungo termine dei farmaci biologici con particolare riferimento al rischio infettivo ed alle comorbidità. Analisi comparativa dell'efficacia dei farmaci biologici nell'artrite reumatoide nell'ambito di studi osservazionali policentrici. Confronto tra le metodiche di valutazione dell'attività di malattia nell'artrite reumatoide nella pratica clinica. Nuove indicazioni all'uso dei farmaci biologici con particolare riferimento ad anakinra nelle malattie auto infiammatorie ed alla somministrazione intraarticolare di anti-TNFalfa nelle artriti severe persistenti. Realizzazione di sistemi di delivery di farmaci biologici per il trattamento delle patologie reumatiche.

### *Meccanismi patogenetici nelle malattie autoimmuni*

Ruolo delle cellule epiteliali nella patogenesi dei processi infiammatori. Tale attività di ricerca si avvale di un'ampia coorte di pazienti affetti da sindrome di Sjögren primitiva e della collaborazione con la U.O.C. di Pneumologia Clinica dell'Azienda Ospedaliera di Padova per lo studio dei pazienti affetti da broncopneumopatia cronica ostruttiva. Oltre alle analisi istopatologiche ed immunoistochimiche vengono effettuate, a partire dai campioni biotecnologici prelevati, colture primarie di cellule epiteliali. La ricerca è focalizzata sul ruolo delle chemochine e dei recettori per le chemochine nella sindrome di Sjögren primitiva e sul ruolo di interleuchina-32 nella sindrome di Sjögren e nella broncopneumopatia cronica ostruttiva.

### *Imaging diagnostico nelle malattie reumatiche.*

Confronto tra metodiche di imaging nella sindrome di Sjögren. Valutazione della metodica power doppler con contrasto ecografico nella diagnostica differenziale e nel follow-up delle sinoviti. Metodiche di imaging per il monitoraggio dell'efficacia del trattamento delle artriti con farmaci biologici.

### *Osteoartrosi*

Ricerca di marcatori bioumorali utili alla diagnostica precoce ed al follow-up dell'artrosi con particolare riferimento all'artrosi erosiva. Approccio terapeutico all'osteoartrosi con terapie innovative.

### *Terapia Termale*

Studio dei meccanismi d'azione della fango-balneoterapia nel corso di studi clinici e mediante l'utilizzo di modelli animali. Valutazione dell'efficacia della fango-balneoterapia mediante studi clinici randomizzati.

### **Pubblicazioni scientifiche**

L'attività scientifica è compendiata in 93 **pubblicazioni recensite in PubMed**.

**L'indice di Hirsch è pari a 25** (calcolato con webofknowledge).

### **Premi e riconoscimenti**

- **Premio Scientifico** per il Contributo presentato in occasione del 32° Congresso Nazionale della Società Italiana di Reumatologia (Bologna, 1995)

- **Premio Scientifico** per il Contributo presentato in occasione del 40° Congresso Nazionale della Società Italiana di Reumatologia (Udine, 2003)
- “*European League Against Rheumatism EULAR Travel Bursary*” per la partecipazione al Congresso annuale EULAR di Reumatologia (Vienna 8-11 giugno 2005)
- **Premio Scientifico** per il Contributo presentato in occasione del 42° Congresso Nazionale della Società Italiana di Reumatologia (Verona, 2005)

### **Progetti scientifici**

E' risultato vincitore, nel 2001, del bando per assegnazione di finanziamenti per Giovani Ricercatori dell'Università degli Studi di Padova con il progetto: "Il meccanismo di trasduzione del segnale del recettore dell'IL-10 nelle cellule epiteliali delle ghiandole salivari. Possibili rapporti con la sindrome di Sjögren"

E' componente dei seguenti progetti di ricerca:

#### Progetti di Ricerca Nazionali:

- “Fibrosi polmonare nella sclerodermia: meccanismi patogenetici, diagnostica precoce e approcci terapeutici antifibrogenetici”, programma di ricerca, di tipo interuniversitario, di rilevante interesse nazionale, finanziato con fondi di ricerca Cofin Murst 40%, 2002, responsabile scientifico nazionale Prof. Silvano Todesco.
- “Fibrosi polmonare e cutanea nella sclerodermia: meccanismi patogenetici, diagnostica precoce ed effetti di farmaci antifibrogenetici”, programma di ricerca, di tipo interuniversitario, di rilevante interesse nazionale, finanziato con fondi di ricerca Cofin Murst 40%, 2005, responsabile scientifico nazionale Prof. Leonardo Punzi.
- “The risk/benefit profile of biologic agents in real-world rheumatology and dermatology practice”, Ricerca indipendente finanziata dall'AIFA (bando di concorso 2005), responsabile scientifico Prof. Silvano Todesco.
- Fondazione CARIPARO, Progetto di Eccellenza 2008: “Morphological and molecular characterization of inflammatory responses and lung damage in mild to severe Chronic Obstructive Pulmonary Disease: identification of biomarkers with potential prognostic impact”, proponente Prof. Marina Saetta. (**Dr. Sfriso P. responsabile di Unità**)
- “Nanotecnologie nel delivery di farmaci biologici per il trattamento delle patologie reumatiche”, programma di ricerca, di tipo interuniversitario, di rilevante interesse nazionale, finanziato con fondi di ricerca Cofin Murst 40%, 2008, responsabile scientifico nazionale Prof. Leonardo Punzi.
- “Role of Natural Killer cells in the lymphomagenesis associated to autoimmune diseases”, programma di ricerca A.I.R.C. 2009, responsabile scientifico Dr. Domenico Mavilio.

#### Progetti di Ricerca di Ateneo ed intramurali:

- “Markers immunoflogistici della Sindrome di Sjögren primitiva” con riferimento ai fondi dell'esercizio finanziario 1998-2008 del Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica (MURST) (quota 60%), responsabile scientifico Prof. Silvano Todesco
- “Misure di outcome nelle sinoviti infiammatorie” con riferimento ai fondi dell'esercizio finanziario 2001-2006 del Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica (MURST) (quota 60%), responsabile scientifico Dott. Ugo Fiocco
- “I mediatori dell'infiammazione nel liquido sinoviale e nel siero delle malattie reumatiche” con riferimento ai fondi dell'esercizio finanziario 2002-2007 del Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica (MURST) (quota 60%), responsabile scientifico Prof. Leonardo Punzi.
- “Analisi biomolecolare e immunocheimica per la diagnosi e il follow-up delle sinoviti” con riferimento ai fondi dell'esercizio finanziario 2008 del Ministero dell'Università e della

Ricerca Scientifica e Tecnologica (MURST) (quota 60%), responsabile scientifico Dott. Ugo Fiocco

- “Sviluppo di una nuova piattaforma tecnologica per il rilascio controllato di farmaci biologici nelle malattie reumatiche” Progetto di Ricerca di Ateneo, bando 2008, responsabile scientifico Prof. Leonardo Punzi.
- “Natural Killer cells and autoimmune arthritis: identification of novel biomarkers for an early diagnosis and clinical follow up” progetto di ricerca intramurale 2009, Istituto Clinico Humanitas, responsabile scientifico Dr. Domenico Mavilio.
- **Responsabile scientifico (quota 60%): Bandi 2011, 2012, 2013: "Meccanismi patogenetici dell'infiammazione nelle malattie reumatiche autoimmuni ed autoinfiammatorie"**

#### Ricerca Sanitaria Finalizzata

- Responsabile Unità Operativa: progetto di ricerca finalizzata, finanziato dal ministero della salute “Prognostic value of a combined panel of soluble and genetic biomarkers in patients with early arthritis” RF-2010-2317168.

#### Ricerca Indipendente

- Sperimentatore: studio clinico “no-profit” per il miglioramento della pratica clinica, per valutare l’efficacia di anakinra nella riduzione dell’emoglobina glicata in soggetti con artrite reumatoide e diabete; studio clinico randomizzato, controllato, in aperto, per gruppi paralleli. EudraCT: 2012-005370-62

#### Organizzazione di Convegni a carattere Nazionale

Ha partecipato all’organizzazione del XXXVIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Reumatologia, Padova 21-24 Novembre 2001

### ATTIVITÀ DIDATTICA

Dal 1997 al 2002 ha organizzato e svolto le esercitazioni teorico pratiche agli studenti del Corso integrato di Malattie del Sistema immunitario e Reumatologia (Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università di Padova)

Dal 1998 al 2000 ha svolto attività di insegnamento di Reumatologia nell’ambito dei Corsi di formazione per addetti alla fangoterapia, organizzati dalla Regione Veneto e dall’Associazione Albergori di Abano e Montegrotto.

Ha svolto attività di tutoraggio nell’ambito del “2°Corso teorico pratico sull’analisi del liquido sinoviale” promosso dalla SIR per gli iscritti al II anno delle Scuole di Specializzazione Italiane di Reumatologia (Direttore Prof. Leonardo Punzi, Abbazia di Praglia, 2003)

Anno accademico 2002-2003

- Attività di supporto alla didattica presso la Scuola di Specializzazione in Reumatologia dell’Università di Padova (insegnamento: “Epidemiologia delle malattie reumatiche ed elementi di informatica medica”)

Dall’anno accademico 2008-2009

- Docente di Reumatologia, Corso di Laurea in Fisioterapia (sede di Venezia) dell’Università degli Studi di Padova (20 ore)

Dall'anno accademico 2010/2011

- Docente di “Epidemiologia delle malattie reumatiche ed elementi di informatica medica” presso la Scuola di Specializzazione di Reumatologia, Università degli Studi di Padova.

Dall'anno accademico 2011-2012 partecipazione al Collegio della Scuola di Dottorato Università degli Studi di Padova, indirizzo di Scienze Reumatologiche

Dall'anno accademico 2012/2013

- Docente di Reumatologia presso la Scuola di Specializzazione in Pediatria (anno di corso 5, Curriculum 12 Reumatologia pediatrica), Università degli Studi di Padova (8ore)

Dall'anno accademico 2013/2014

- Docente di “Come scrivere un articolo scientifico, preparare un poster e redigere una tesi di laurea triennale (a scelta dello studente)”, Corso di Laurea in Infermieristica, Università degli Studi di Padova, sede di Mestre (30ore)

Dall'anno accademico 2014/2015

- Docente del corso opzionale “Approccio integrato al paziente con febbre”, Corso di Laurea Magistrale in Medicina, Università degli studi di Padova.

Dall'anno accademico 2016-2017

- Docente di Reumatologia, Corso di Laurea in Fisioterapia (sede di Padova), Università degli Studi di Padova (20 ore)
- Docente di Reumatologia, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia (sede di Padova), Università degli Studi di Padova
- Docente di “Motricità e disabilità” Corso di Laurea Magistrale in Scienze Infermieristiche ed Ostetriche, dell’Università degli Studi di Padova (20 ore)

## ATTIVITÀ ISTITUZIONALE

- **Commissione informatica di Dipartimento – DIMED (2012-2016)**
- **Comitato scientifico ECM, Dipartimento di Medicina – DIMED (dal 2016)**
- **Componente del GAV del C.d.L. in Fisioterapia, (dal 2012)**

Padova, 06 Febbraio 2018

Prof. Paolo Sfriso