

CURRICULUM VITAE

Dott.ssa FRANCESCA OLIVIERO

DATI ANAGRAFICI

Nata a Contarina (RO) il 19 Luglio 1971.

Residente a Rosolina (RO) 45010, via Po di Levante 4.

Domiciliata a Noventa Padovana (PD) 35027, via Panà 46.

Stato civile: coniugata, 2 figli

CF: LVRFNC71L59C967Y



POSIZIONE ACCADEMICA

Qualifica: Ricercatore a tempo determinato L.240/10 tipo B

Settore Scientifico Disciplinare: MED/46 - Scienze tecniche di medicina di laboratorio

Anzianità nel ruolo: 1/2/2022

Sede Universitaria: Università degli Studi di PADOVA

Struttura di afferenza: Dipartimento di MEDICINA – DIMED

ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE, acquisita il 31/03/2017 nel settore concorsuale 06/N1 - Scienze delle professioni sanitarie e delle tecnologie mediche applicate, SSD = MED/46 Scienze tecniche di medicina di laboratorio

Researcher unique identifier (ORCID): 0000-0002-4958-5105

INDICI BIBLIOMETRICI GENERALI (Aggiornati al 1 Marzo 2024)

N. pubb Scopus	136
H-index	34
N. citazioni	3059

In possesso dei requisiti necessari al conseguimento dell'abilitazione per il ruolo di docente di *Prima Fascia* e di *Commissario* secondo il report di simulazione degli indicatori relativi alla propria produzione scientifica in relazione alle soglie ASN 2021-2023 del SC 06/N1 - SCIENZE DELLE PROFESSIONI SANITARIE E DELLE TECNOLOGIE MEDICHE APPLICATE, SSD MED/46.

RUOLI ISTITUZIONALI

- Da Ottobre 2017 a Settembre 2019 Membro della commissione didattica del Dipartimento di Medicina – DIMED, Università di Padova.
- Da Ottobre 2019 a Maggio 2021 Membro della commissione ricerca del Dipartimento di Medicina – DIMED, Università di Padova.
- Da Marzo 2020 Addetto alla Qualità nell'ambito dell'implementazione e mantenimento del Sistema di Gestione per la Qualità (SGQ) della Scuola di Specializzazione in Reumatologia dell'Università degli Studi di Padova (Direttore prof. A. Doria).

- Da Marzo 2021 componente della commissione didattica della Scuola di Specializzazione in Reumatologia dell'Università degli Studi di Padova (Direttore prof. A. Doria).
- Da Marzo 2021 componente del Consiglio della Scuola di Specializzazione in Reumatologia dell'Università degli Studi di Padova (Direttore prof. A. Doria).
- Da Novembre 2022 – oggi: componente del collegio Docenti del Corso di Dottorato in Scienze cliniche sperimentali
- Da Novembre 2023 – oggi: componente della commissione didattica del Dipartimento di Medicina – DIMED, Università di Padova.
- Da Novembre 2023 – oggi: Coordinatore della commissione Terza Missione del Dipartimento di Medicina – DIMED, Università di Padova.
- Da Dicembre 2023 – oggi: componente del Comitato Scientifico del Provider id1884, Dipartimento di Medicina – DIMED, Università di Padova.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 1992 Diploma di maturità Scientifica presso il Liceo “G.Galilei” di Adria (RO)
- 1998 Diploma di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche presso l'Università di Padova dopo un internato di un anno presso il Dipartimento di Scienze Biochimiche, discutendo la tesi dal titolo: “Interazione dell'acido ascorbico con radicali liberi ad elevata reattività”
- 1998 Abilitazione all'esercizio della professione di farmacista sostenendo l'esame di stato presso l'Università di Padova
- 2002 Titolo di **Dottore di Ricerca** in Reumatologia e Gerontologia Sperimentale e Clinica (XIV ciclo) presso la Facoltà di Medicina dell'Università di Padova, discutendo la tesi “Effetto dei microcristalli di urato monosodico sulla produzione di ossido nitrico da parte di monociti e sinoviociti umani”
- Ottobre 1999 - Aprile 2000 **periodo di studio all'estero**, Francia, presso il laboratorio di ricerca di Fisiopatologia Articolare del Centro “Viggo Petersen”, Istituto di Reumatologia, Ospedale “Lariboisière”, Parigi.
- 2006 **Diploma di Specializzazione** in Scienze dell'Alimentazione presso l'Università di Padova con il massimo dei voti e la lode (70/70 e lode), discutendo la tesi dal titolo: “Effetto dell'epigallocatechina-3- gallato sul rilascio di monocyte-chemoattractant protein-1 indotto dai cristalli di pirofosfato e fosfato basico di calcio”, relatore: Prof. Paolo Spinella.
- Da Agosto 2007 a Novembre 2007 è stagista presso il Servizio Rapporti Socio-Sanitari Internazionali della Regione del Veneto (responsabile dott. Luigi Bertinato).
- 2007 Diploma di **Master di I livello** in Comunicazione delle Scienze presso l'Università di Padova, discutendo l'elaborato finale “La comunicazione scientifica nel settore socio-sanitario: l'esperienza dell'ICF-CY”
- 2017 Conseguimento attestato corso CLAPlus Academic English, Centro Linguistico di Ateneo, Università di Padova.
- 2017 Conseguimento Badge - Teaching for Effective Learning, Università di Padova.

ATTIVITÀ DIDATTICHE ISTITUZIONALI

2016 – 2017 CdL in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Università di Padova. 3 CFU: Metodologia della Ricerca MED/46

2017 – 2018 CdL in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Università di Padova. 3 CFU: Metodologia della Ricerca MED/46

2017 – 2018 CdL in Medicina, Università di Padova. 4 CFU: Metodologia Clinica

2018 – 2019 CdL in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Università di Padova. 3 CFU: Metodologia della Ricerca MED/46

2018 – 2019 Rheumatologists in trainee. Diagnostic aspect of synovial fluid analysis. Mobilità Docenti Accordi bilaterali Anno 2019, Università di Innsbruck (Austria)

2019-2020 CdL in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Università di Padova. 3 CFU: Metodologia della Ricerca MED/46

2019 - 2020 CdL in Infermieristica, sede di Treviso, Università di Padova. 3 CFU: Come scrivere una tesi di laurea e redigere un articolo scientifico MED/48

2019 - 2020 Scuola di Specializzazione in Reumatologia, Università di Padova. 1 CFU: Genetica delle Malattie Reumatiche MED/16

2020 - 2021 CdL in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Università di Padova. 3 CFU: Metodologia della Ricerca MED/46

2020 - 2021 CdL in Infermieristica, sede di Treviso, Università di Padova. 3 CFU: Come scrivere una tesi di laurea e redigere un articolo scientifico MED/48

2020 - 2021 Scuola di Specializzazione in Reumatologia, Università di Padova. 1 CFU: Biochimica BIO/10

2021 - 2022 Scuola di Specializzazione in Reumatologia, Università di Padova. 1 CFU: Biochimica BIO/10

2022 - 2023 CdL in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Università di Padova. 3 CFU: Metodologia della Ricerca MED/46

2022 - 2023 CdL in Infermieristica, sede di Treviso, Università di Padova. 3 CFU: Come scrivere una tesi di laurea e redigere un articolo scientifico MED/48

2022 - 2023 CdL in Medicina e Chirurgia, sede di Treviso, Università di Padova. 2 CFU: Patologia Generale MED/05

2023-2024 CdL in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Università di Padova. 3 CFU: Metodologia della Ricerca MED/46

2023-2024 CdL in Medicina e Chirurgia, sede di Treviso, Università di Padova. 2 CFU: Patologia Generale MED/05

2023-2024 CdL in Medicina e Chirurgia, sede di Padova, Università di Padova. 2 CFU: Patologia Generale MED/05

ALTRE ATTIVITÀ di tipo DIDATTICO (esclusa docenza CdL)

Ha svolto attività di tutoraggio nell'ambito del I Corso Teorico Pratico "L'Analisi del Liquido Sinoviale" (Abbazia di Praglia, Aprile 2002)

È stata nominata Docente per attività di supporto presso la Scuola di Specializzazione in Reumatologia dell'Università di Padova per l'anno accademico 2002/2003, insegnamento: "Biochimica dell'infiammazione e del metabolismo cartilagineo"

Ha svolto attività di tutoraggio nell'ambito del II Corso Teorico Pratico "L'Analisi del Liquido Sinoviale" (Abbazia di Praglia, Aprile 2003)

Ha svolto lezioni agli studenti del IV anno del Corso di Laurea in Medicina dell'Università di Padova anno accademico 2003/2004 (Corso opzionale: "L'infiammazione dalla pratica alla clinica")

È stata nominata Docente per attività di supporto presso la Scuola di Specializzazione in Reumatologia dell'Università di Padova per l'anno accademico 2003/2004, insegnamento: "Biochimica dell'infiammazione e del metabolismo cartilagineo"

Ha svolto attività di tutoraggio nell'ambito del III Corso Teorico Pratico "L'Analisi del Liquido Sinoviale" (Abbazia di Praglia, Aprile 2004)

Ha svolto dall'anno 2003 attività di tutoraggio nell'ambito del corso Internazionale "Detection and identification of crystals in synovial fluid" organizzato dalla European League Against Rheumatism (EULAR):

Lisbona, 12-15 Giugno 2003
 Berlino, 9-12 Giugno 2004
 Vienna, 8-11 Giugno 2005
 Amsterdam, 21-24 Giugno 2006
 Barcelona, Spain, 13-16 Giugno 2007
 Paris, France, 11-14 Giugno 2008
 Copenhagen, Denmark, 10-13 Giugno 2009
 Rome, Italy, 16-19 Giugno 2010
 Londra, 25-28 Maggio 2011
 Berlino, 6-9 Giugno 2012
 Madrid, 12-15 Giugno 2013
 Parigi, 11-14 Giugno 2014
 Roma, 10-13 Giugno 2015
 Londra, 8-11 Giugno 2016
 Madrid, 14-17 Giugno 2017
 Amsterdam, 13-16 Giugno 2018
 Madrid, 12-15 Giugno 2019
 Copenhagen, 1-4 Giugno 2022
 Milan, 31 Maggio – 2 Giugno 2023

Docente presso la Winter School "Food and Health" (Gennaio-Febbraio 2018) organizzata dalle Università di Padova e Sydney (Australia). Lezione tenuta: "Nutrition and inflammation".

Attività seminariale presso il Master di I livello "Nutrizione Umana, Educazione e Sicurezza Alimentare", Dipartimento di Scienze Biomediche, Università di Padova. Seminario tenuto: "Dieta e malattie reumatologiche". 5 Giugno 2020

Attività seminariale presso il Master di II livello "Nutrizione Umana, Educazione e Sicurezza Alimentare", Dipartimento di Scienze Biomediche, Università di Padova. Seminario tenuto: "Dieta e malattie reumatologiche":

4 Giugno 2021

24 Marzo 2022

2017 Conseguimento Badge - Teaching for Effective Learning, Università di Padova.

Correlatrice per le seguenti tesi di laurea:

- 2005- Paola Frallonardo, Tesi di Laurea, Facoltà di Medicina, Dip. di Medicina Clinica e Sperimentale. Rapporto tra sintomi clinici e microcristalli di calcio nel liquido sinoviale nella gonartrosi.
- 2016- Lisa Andretto, Università degli Studi di Ferrara, CdL in Farmacia. Effetto della polidatina e del resveratrolo sull'infiammazione indotta da microcristalli: studio in vitro
- 2018- Chiara Baggio, Università degli Studi di Padova, CdL in biotecnologie farmaceutiche. Evaluation of the effect of synthetic polysaccharides in a microcrystal-induced inflammation model.
- 2021- Francesca Marin, Università degli Studi di Padova, CdL in Medicina e Chirurgia. Prevalenza di comorbidità nelle Artriti da Microcristalli.

RELATRICE per le seguenti tesi di laurea:

- 2019- Lucia Maschio, Università degli Studi di Padova, CdL in TLB. Ruolo della polarizzazione macrofagica nella risposta infiammatoria indotta da cristalli patogeni
- 2020- Jessica Scappin, Università degli Studi di Padova, CdL in infermieristica. Basic life support and defibrillation: studio descrittivo sulle conoscenze della popolazione di età superiore a 18 anni.
- 2020- Marco Bellomo, Università degli Studi di Padova, CdL in infermieristica. Assistenza infermieristica al paziente con dispositivo di assistenza ventricolare: una revisione della letteratura
- 2020- Simona Ferrara, Università degli Studi di Padova, CdL in infermieristica. Shiatsu: un esempio di terapia complementare a mediazione corporea nel paziente terminale. Revisione della letteratura.
- 2021- Abdelmalek Soumaya, Università degli Studi di Padova, CdL in infermieristica. Ventilazione non invasiva nel prematuro: confronto tra i diversi tipi di device utilizzati in terapia intensiva neonatale.
- 2021- Rota Giorgia, Università degli Studi di Padova, CdL in infermieristica. Il ruolo dell'infermiere nell'allocazione delle risorse nell'emergenza sanitaria. Una scelta etico-deontologica.
- 2022- Lucato Alice, Università degli Studi di Padova, CdL in infermieristica. Il prendersi cura nell'assistenza infermieristica: le strategie del team assistenziale durante la pandemia da Covid-19.
- 2023- Zampieron Laura, Università degli Studi di Padova, CdL in infermieristica. Assistenza infermieristica al lutto perinatale: revisione della letteratura.
- 2023- Zaia Luana, Università degli Studi di Padova, CdL in infermieristica. Perioperatorio: interventi infermieristici a tutela della dignità umana.
- 2023- Sara Ceccato, Università degli Studi di Padova, CdL in infermieristica. Educazione nutrizionale negli assistiti in trattamento chemioterapico.
- 2023- Lisa Basso, Università degli Studi di Padova, CdL in infermieristica. Arresto cardiaco 2.0, quando le app salvano la vita. Una revisione di letteratura

PARTECIPAZIONE A COMMISSIONI DIPARTIMENTALI o di ATENEO di ESAMI o SELEZIONI PUBBLICHE (Dipartimento di Medicina – DIMED, Università di Padova)

- Componente Commissione Dipartimentale di esame Avviso di Procedura N. 2016-003DID.
- Componente Commissione Dipartimentale di esame Avviso di Procedura N. 2016-004DID.
- Componente Commissione Dipartimentale di esame per conferimento borsa di studio Decreto 260 prot.6738 del 3/10/2018
- Componente Commissione Dipartimentale di esame per conferimento borsa per attività di ricerca Decreto 174 prot.3420 del 29/6/2020
- Componente Commissione Dipartimentale di esame per conferimento assegno di ricerca tipo A rep. n. 34, prot. n. 732 del 12/02/2020
- Componente Commissione Dipartimentale di esame per conferimento assegno di ricerca tipo A rep. n. 286, prot. n. 7842 del 02/12/2020
- Componente Commissione Dipartimentale Assegni anno 2020
- Componente Commissione Dipartimentale di esame per conferimento assegno di ricerca tipo A rep. n. 100/2022, prot. n. 2193 del 29/3/2022
- Componente Commissione SELEZIONE PUBBLICA N. 2021N65 per titoli ed esami, per l'assunzione a tempo indeterminato di n. 1 unità di personale di categoria d, posizione economica d1, area tecnica tecnico-scientifica ed elaborazione dati, a tempo pieno, presso l'università degli studi di Padova. rep. n. 3879/2021 - Prot. n. 196891.
- Componente Commissione Dipartimentale di esame per conferimento assegno di ricerca tipo A rep. n. 238/2023, prot. n. 9261 del 05/10/2023
- Componente Commissione Dipartimentale Avviso di procedura comparativa per l'assegnazione di attività di supporto alla didattica integrativa 2023/2024

PARTECIPAZIONE A COMMISSIONI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER LA VALUTAZIONE DI PROGETTI DI RICERCA, LAVORI A CONGRESSI e TESI DI DOTTORATO

- French National Research Agency (ANR), 2021 generic call, panel “CE19 - Technologies pour la santé”. Progetto di ricerca: “OASIS, Cartilage calcification in osteoarthritis: new Strategies to improve their Identification in patients and to decipher their cellular interactionS”.
- Valutazione abstract inviati al 58° Congresso Nazionale SIR (2021), referee.
- Valutazione abstract inviati al 60° Congresso Nazionale SIR (2023), referee.
- Componente del panel dei valutatori delle tesi dei dottorandi dell'Università di Bologna, anni 2021 e 2024.

CONTRATTI di RICERCA

Dal 1998 svolge attività di ricerca presso l'Unità di Reumatologia dell'Università degli Studi di Padova con le seguenti qualifiche:

- Da Maggio 1998 a Ottobre 1999 ha svolto attività di ricerca come borsista presso la Cattedra e Divisione di Reumatologia (direttore prof. Silvano Todesco).
- Dal 1999 al 2002, **Dottoranda di Ricerca in Reumatologia Sperimentale**, XIV ciclo, sede Amministrativa Università degli Studi di Padova

- Da Ottobre 1999 ad Aprile 2000 ha trascorso un **periodo di studio all'estero**, Francia, presso il laboratorio di ricerca di Fisiopatologia Articolare del Centro "Viggo Petersen", Istituto di Reumatologia, Ospedale "Lariboisière", Parigi.
- Da Febbraio 2003 a Gennaio 2005 (2 anni) è stata **Assegnista di Ricerca** presso la Cattedra e UOC di Reumatologia dell'Università di Padova, nell'ambito del progetto "Fibrosi polmonare nella sclerodermia: meccanismi patogenetici, diagnostica precoce e approcci terapeutici antifibrogenetici" programma di ricerca di tipo interuniversitario, finanziato con fondi di ricerca Cofin Murst 40%, responsabile scientifico nazionale prof. Silvano Todesco.
- Da Febbraio 2005 a Gennaio 2007 (2 anni) ha vinto il rinnovo dell'**Assegno di Ricerca** presso la Cattedra e UOC di Reumatologia dell'Università di Padova, nell'ambito dello stesso progetto "Fibrosi polmonare nella sclerodermia: meccanismi patogenetici, diagnostica precoce e approcci terapeutici antifibrogenetici".
- Da Aprile 2007 a Settembre 2007 (6 mesi) è assunta come **collaboratrice di ricerca di I livello** a tempo determinato presso la Cattedra e UOC di Reumatologia dell'Università di Padova per attività connesse al programma di ricerca "Caratterizzazione pre-clinica di sistemi a base di derivati di acido ialuronico per il rilascio sostenuto di IL-1ra", responsabile prof. Leonardo Punzi.
- Da Febbraio 2008 a Gennaio 2009 (1 anno) è assunta come **collaboratrice di ricerca di I livello** a tempo determinato presso la Cattedra e UOC di Reumatologia dell'Università di Padova per attività connesse al programma di ricerca "Caratterizzazione pre-clinica di sistemi a base di derivati di acido ialuronico per il rilascio sostenuto di IL-1ra", responsabile prof. Leonardo Punzi.
- Da Marzo 2009 a Giugno 2009 è assunta con un contratto di **collaborazione all'attività di ricerca** (CoCoCo) presso la Cattedra di Reumatologia del Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale.
- Da Novembre 2010 a Dicembre 2010 è titolare di **borsa di studio** presso la Cattedra di Reumatologia del Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale.
- Da Gennaio 2011 a Dicembre 2011 (1 anno) è titolare di un **assegno di ricerca Senior** presso la Cattedra di Reumatologia del Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale
- Da Gennaio 2012 a Dicembre 2013 (2 anni) è titolare di un **assegno di ricerca Senior** presso la Cattedra di Reumatologia del Dipartimento di Medicina
- A Gennaio 2014 risulta vincitrice di un **assegno di ricerca Senior** (2 anni) presso Cattedra di Reumatologia del Dipartimento di Medicina, I classificata area 7.
- Da Maggio 2016 a Maggio 2021 **RTDA** presso il Dipartimento di Medicina (3 anni + 2 anni proroga).
- Dal 1/8/2022 al 1/2/2022 contrattista presso l'Azienda Ospedaliera di Padova.

ALTRE ATTIVITÀ

Da Agosto 2007 a Novembre 2007 è stagista presso il Servizio Rapporti Socio-Sanitari Internazionali della Regione del Veneto (responsabile dott. Luigi Bertinato). In questo periodo ha collaborato all'organizzazione del convegno internazionale "ICF-CY: a common language for children and youth" tenutosi a San Servolo il 25-26 Ottobre 2007. In particolare si è dedicata alla stesura del programma, del libro degli abstract e della

pubblicazione del primo piano sul sito della Regione Veneto. Ha collaborato alla stesura del bollettino mensile sugli approfondimenti dei temi Sanità e Sociale.

Ha partecipato alla realizzazione del progetto educativo e-Rheuma promosso dalla Società Italiana di Reumatologia in collaborazione con Pfizer. Si tratta di un percorso on-demand di formazione scientifica altamente qualificata offerto agli Specializzandi in Reumatologia, attraverso una piattaforma e-learning. Si è occupata in particolare degli aspetti organizzativi del progetto ed è stata inserita nel team di progetto come componente della Executive Committee. La piattaforma è visibile al sito <http://www.e-rheuma.it/index.html>

PRINCIPALI LINEE DI RICERCA

L'attività scientifica è incentrata sui meccanismi infiammatori alla base di alcune patologie reumatiche. In particolare: infiammazione da microcristalli patogeni, ruolo dei cristalli di calcio nel liquido sinoviale dell'artrosi, effetto di sostanze bioattive naturali nel processo infiammatorio indotto dai microcristalli, biomarcatori di malattia nell'artrite psoriasica, mediatori dell'infiammazione nel liquido sinoviale e malattie auto-infiammatorie.

Liquido sinoviale

Studio dei principali mediatori coinvolti nell'infiammazione sinoviale. Studio di marcatori di infiammazione locali in diverse patologie. Realizzazione di colture di sinoviociti a partire da liquido sinoviale. Studio delle lipoproteine e apolipoproteine nel liquido sinoviale e nel siero di pazienti affetti da diverse malattie reumatiche.

Studio del ruolo dei microcristalli di calcio nel liquido sinoviale di pazienti con osteoartrosi mediante microscopia a scansione elettronica.

Studio di marcatori di malattia e mediatori dell'infiammazione in liquidi sinoviali di pazienti con osteoartrosi suddivisi per grado di aggressività.

Studio degli effetti del liquido sinoviale con e senza cristalli di calcio di pazienti con artrosi nella risposta infiammatoria indotta in vitro.

Infiammazione da microcristalli e ruolo di specifici componenti dietetici

Sviluppo di modelli di infiammazione acuta da microcristalli di urato monosodico e pirofosfato di calcio in vitro (fibroblasti sinoviali, linee monocitarie e monociti umani) e sull'animale con particolare riferimento a:

- Studio dei meccanismi alla base dell'accensione e dello spegnimento spontaneo dell'infiammazione acuta indotta da microcristalli.
- Studio delle vie di segnale dell'IL-1 β nel processo acuto indotto da microcristalli con particolare riguardo al meccanismo della fagocitosi dei cristalli e il ruolo di alcuni recettori dell'immunità innata.
- Studio del ruolo anti-infiammatorio di alcune sostanze naturali presenti nel tè verde nell'infiammazione da microcristalli attraverso la risposta in vitro di cellule mononucleate e colture di sinoviociti, e nel modello di peritonite acuta indotta nell'animale attraverso l'iniezione di microcristalli.
- Studio degli effetti del resveratrolo e del suo precursore polidattina nel modello di infiammazione acuta da microcristalli in vitro ed in vivo.

Sviluppo di modelli in vitro di infiammazione subacuta di artrosi indotta da cristalli di calcio per lo studio del meccanismo d'azione svolto dall'acido ialuronico a diversi pesi molecolari nel processo artrosico.

Artrite psoriasica

Studio di biomarcatori diagnostici e di attività di malattia nel siero e nel liquido sinoviale di pazienti con diversi impegni clinici.

Malattie auto-infiammatorie

Realizzazione di test funzionali a partire da cellule mononucleate di pazienti con febbre mediterranea familiare.

PRINCIPALI COLLABORAZIONI CON CENTRI DI RICERCA DELL'UNIVERSITÀ DI PADOVA

- Prof. Paolo Spinella, Dipartimento di Medicina, sull'effetto di sostanze bioattive sull'infiammazione indotta da microcristalli patogeni, sia in vitro che sull'animale (produzione articoli in collaborazione N. 12).
- Dott. Roberto Luisetto, Centro di Chirurgia Sperimentale, Dipartimento di Scienze Chirurgiche, Oncologiche e Gastroenterologiche, sulla realizzazione di modelli animali riguardanti le malattie da deposito di microcristalli (produzione articoli in collaborazione N. 10).
- Dott. Luca Peruzzo, dott. Leonardo Tauro, Dipartimento di Geoscienze e CNR di Padova, sullo studio dei microcristalli di calcio nei liquidi sinoviali provenienti da pazienti affetti da osteoartrosi tramite microscopia a scansione elettronica (produzione articoli in collaborazione N. 4)
- Dott.ssa Francesca Mastrotto (prof. Stefano Salmaso), Dipartimento di Scienze del farmaco sull'effetto di un derivato glucosaminico sull'infiammazione indotta da microcristalli in vitro (produzione articoli in collaborazione N. 1)

PRINCIPALI COLLABORAZIONI CON CENTRI DI RICERCA ESTERNI ALL'UNIVERSITÀ DI PADOVA

- Prof. Jean-Michel Dayer, immunologo, professore emerito presso la Facoltà di Medicina dell'Università di Ginevra sulla relazione tra apolipoproteine e infiammazione sinoviale. Studio del meccanismo di azione di una formulazione di acido ialuronico utilizzata nel trattamento intra-articolare dell'artrosi. Co-Guest Editor del numero speciale "IL-1 inhibition" *Frontiers in Pharmacology*. Produzione articoli in collaborazione N. 15.
- Prof. William H. Robinson, Direttore dell'Unità di Immunologia e Reumatologia dell'Università di Stanford - California, sullo studio dei processi fisiopatologici dell'artrosi. Studio del ruolo della chemochina CCL2 e del suo recettore CCL2R nel danno tessutale nell'artrosi. Studio del ruolo dell'attivazione delle mast cells nel processo infiammatorio e distruttivo della cartilagine nell'artrosi. Produzione articoli in collaborazione N. 2.

- Dott.ssa Yessica Zamudio Cuevas, dr. Alberto Lopez Reye e dr. Javier Fernandez-Torres, Università di Città del Messico sull'inflammatione da microcristalli. Produzione articoli in collaborazione N. 4.
- Dott.ssa Luisa Costa e il dott. Francesco Caso, Università Federico II di Napoli (direttore prof. R.Scarpa) sulla differenza tra artrite psoriasica con e sine psoriasi in termini di biomarcatori sierici e di alcune adipochine. Studio sulla prevalenza della sindrome metabolica nei pazienti affetti da artrite psoriasica. Produzione articoli in collaborazione N. 9.
- Prof. Frédéric Lioté, Laboratoire de Physiopathologie Articulaire, CHU Lariboisière, Paris (Francia), sull'inflammatione sperimentale da microcristalli. Produzione articoli in collaborazione N. 1.
- Prof. Bryan Mandell, Cleveland Clinic, USA, sull'utilità diagnostica dell'esame del liquido sinoviale. Produzione articoli in collaborazione N. 1.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA

- Ricerca scientifica Fondi DOR - 2016 codice: DOR1658992/16 " Studio sui biomarker nelle malattie articolari."
- Ricerca scientifica Fondi DOR – 2017 codice: DOR1790217/17 " Studio dell'effetto di sostanze naturali bioattive nell'inflammatione da microcristalli"
- Vincitrice di finanziamento delle attività base di ricerca (FFABR 2017)
- Ricerca scientifica Fondi DOR – 2018 codice: DOR1872371/18 " Studio dell'effetto di sostanze naturali bioattive nell'inflammatione da microcristalli."
- Responsabile Progetto di ricerca su sperimentazione animale N.48/2019: "Studio pilota sull'efficacia della polidatina in un modello di inflammatione articolare indotta da microcristalli nel topo".
- Ricerca scientifica Fondi DOR – 2019 codice: DOR1972490/19 "Meccanismi patogenetici dell'inflammatione da microcristalli."
- Ricerca scientifica Fondi DOR – 2020 codice: DOR2051714/20 "Meccanismi patogenetici dell'inflammatione da microcristalli."
- Ricerca scientifica Fondi DOR – 2021 codice: DOR2172854/21 "Ruolo patogenetico dei cristalli di calcio nell'artrosi."
- Ricerca scientifica Fondi DOR – 2022 codice: DOR2278227/22 "Ruolo patogenetico dei cristalli nelle artropatie."
- Ricerca scientifica Fondi DOR – 2023: codice: DOR2371827/23 "Ruolo patogenetico dei cristalli nelle artropatie"

Partecipazione ad altri PROGETTI DI RICERCA

Componente dei seguenti progetti di Ricerca Nazionali ai quali ha partecipato con la stesura del progetto:

“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%, PRIN 2002, responsabile scientifico nazionale Prof. Silvano Todesco.

“Fibrosi polmonare e cutanea nella sclerodermia: meccanismi patogenetici, diagnostica precoce ed effetti di farmaci antifibrogenetici”, Cofin Murst 40%, PRIN 2005, responsabile scientifico nazionale Prof. Leonardo Punzi.

“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%, PRIN 2008, responsabile scientifico nazionale Prof. Leonardo Punzi.

Progetti di Ricerca di Ateneo ed ex 60%:

2002-2007 “I mediatori dell’infiammazione nel liquido sinoviale e nel siero delle malattie reumatiche”, Ministero dell’Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica (MURST) (quota 60%), responsabile scientifico Prof. Leonardo Punzi

2008 “Analisi biomolecolare e immunocitochimica per la diagnosi e il follow-up delle sinoviti”, Ministero dell’Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica (MURST) (quota 60%), responsabile scientifico Dott. Ugo Fiocco.

2008 “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.

2011-2015 “Markers clinici e bioumorali di infiammazione nelle malattie reumatiche”, Ministero dell’Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica (MURST) (quota 60%), responsabile scientifico Prof. Leonardo Punzi

2011-2015 "Meccanismi patogenetici dell'infiammazione nelle malattie reumatiche autoimmuni ed autoinfiammatorie", Ministero dell’Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica (MURST) (quota 60%), responsabile scientifico Prof. SFRISO Paolo

2016: - DOR1688918 "Fibrosi polmonare ed ipertensione polmonare nella sclerosi sistemica: meccanismi patogenetici e approcci diagnostici innovativi" prof. COZZI Franco
- DOR1615309 "Studio sul ruolo patogenetico dell'inflammasoma nelle malattie articolari infiammatorie" prof. PUNZI Leonardo

- DOR1619504 Prevalenza dei disturbi del comportamento alimentare (DCA) in una popolazione di sportivi sani" prof. SPINELLA Paolo

2017: - DOR1723245 "Meccanismi patogenetici dell'infiammazione nelle malattie reumatiche autoimmuni ed autoinfiammatorie" prof. SFRISO Paolo

- DOR1784408 "Studio sul ruolo patogenetico dell'inflammasoma nelle malattie articolari infiammatorie." prof. PUNZI Leonardo

- DOR1711089 "Fibrosi polmonare ed ipertensione polmonare nella sclerosi sistemica: meccanismi patogenetici e approcci diagnostici innovativi" prof. COZZI Franco

2018: - DOR1815138 L'adesione al programma di ricerca dal titolo "Fattori nutrizionali e patologie infiammatorie" prof. SPINELLA Paolo

- DOR1828117 L'adesione al programma di ricerca dal titolo "Studio sul ruolo patogenetico dell'inflammasoma nelle malattie articolari infiammatorie" prof. PUNZI Leonardo

- DOR1899843 L'adesione al programma di ricerca dal titolo "Meccanismi patogenetici dell'infiammazione nelle malattie reumatiche autoimmuni ed autoinfiammatorie" prof. SFRISO Paolo

LETTURE AD INVITO

1. Corso Teorico Pratico "L'Analisi del Liquido Sinoviale", Praglia, Padova (2002). L'analisi in diretta.
2. II Corso Teorico Pratico "L'Analisi del Liquido Sinoviale", Praglia, (PD) (2003). L'analisi in diretta
3. Annual European Congress of Rheumatology, Lisbona (2003). Practical Skills: Crystals in synovial fluid: an introductory workshop
4. Annual European Congress of Rheumatology, Berlin (2004). Practical Skills: Crystals in synovial fluid: an introductory workshop
5. III Corso Teorico Pratico "L'Analisi del Liquido Sinoviale", Praglia, Padova (2004). L'analisi in diretta
6. IV Corso Teorico Pratico "L'Analisi del Liquido Sinoviale", Padova (2005). L'analisi in diretta. L'analisi microscopica "di routine"
7. Il malato reumatico, percorsi diagnostico-terapeutici ed educativo-assistenziali, Padova (2005). L'esame del liquido sinoviale
8. Nuovi approcci per la diagnosi ed il monitoraggio dell'artrite reumatoide, Padova (2005). L'esame del liquido sinoviale
9. Le urgenze reumatologiche, Bologna (2005). L'esame del liquido sinoviale nell'artrosi.
10. Le urgenze reumatologiche, Bologna (2005). Microcristalli ed artrosi
11. Le artriti da microcristalli, Padova (2005). L'infiammazione da microcristalli
12. Annual European Congress of Rheumatology, Vienna (2005). Practical Skills: Crystals in synovial fluid: an introductory workshop 1.
13. Annual European Congress of Rheumatology, Vienna (2005). Practical Skills: Crystals in synovial fluid: an introductory workshop 2
14. Seminari della Scuola di Specializzazione in Reumatologia, Bologna (2006). L'analisi del liquido sinoviale nelle malattie reumatiche.
15. Annual European Congress of Rheumatology, Amsterdam (2006). Practical Skills: Crystals in synovial fluid: an introductory workshop
16. 3rd Joint Meeting Padova-Genève, Padova (2007). Effect of epigallocatechin gallate on calcium crystal-induced chemotactic factors
17. XLIV Congresso della Società italiana di Reumatologia (2007). Infiammazione da microcristalli: nuovi meccanismi patogenetici.
18. Annual European Congress of Rheumatology, Barcellona (2007). Practical Skills: Crystals in synovial fluid: an introductory workshop
19. Annual European Congress of Rheumatology, Parigi (2008). Practical Skills: Crystals in synovial fluid: an introductory workshop
20. VII Corso Teorico Pratico "L'Analisi del Liquido Sinoviale", Padova (2008). L'analisi in diretta. L'analisi microscopica "di routine"
21. 9° Corso Di Metodologia e Ricerca Applicata: Attualità in biologia molecolare e cellulare. L'analisi del liquido sinoviale: valore diagnostico e predittivo 14 ottobre 2009, Padova
22. VIII Corso Teorico Pratico "L'Analisi del Liquido Sinoviale", Padova (2009). L'analisi in diretta. L'analisi microscopica "di routine"
23. Annual European Congress of Rheumatology, Copenhagen (2009). Practical Skills: Crystals in synovial fluid: an introductory workshop.
24. VIII Corso Teorico Pratico "L'Analisi del Liquido Sinoviale" (Abbazia di Praglia, 1-3 Aprile 2009) L'analisi microscopica "di routine"
25. IX Corso Teorico Pratico "L'Analisi del Liquido Sinoviale" (Abbazia di Praglia, 14-16 Aprile 2010) L'analisi microscopica "di routine"

26. X Corso Teorico Pratico, "L'analisi del liquido sinoviale. Approccio alle tecniche di artrocentesi e di infiltrazione", Abbazia di Praglia (PD), 6-8 Aprile 2011
L'analisi microscopica "di routine"
27. XI Corso Teorico Pratico, "L'analisi del liquido sinoviale. Approccio alle tecniche di artrocentesi e di infiltrazione", Abbazia di Praglia (PD), 21-23 Marzo 2012
L'analisi microscopica "di routine"
28. XII Corso Teorico Pratico, "L'analisi del liquido sinoviale. Approccio alle tecniche di artrocentesi e di infiltrazione", Abbazia di Praglia (PD), 20-22 Marzo 2013
L'analisi microscopica "di routine"
29. INTERNATIONAL COURSE on joint aspiration, joint injections and synovial fluid analysis. Abbazia di Praglia (PD), 17-19 Settembre 2014. "The synovial fluid analysis clinic: from joint aspiration to microscope"
30. INTERNATIONAL COURSE on joint aspiration, joint injections and synovial fluid analysis. Abbazia di Praglia (PD), 16-18 Settembre 2015. "Diagnostic significance of synovial fluid cells"
31. INTERNATIONAL COURSE on joint aspiration, joint injections and synovial fluid analysis. Abbazia di Praglia (PD), 16-18 Settembre 2015. "The synovial fluid analysis: from joint aspiration to microscope"
32. "MALATTIE AUTOINFIAMMATORIE: La nuova frontiera delle Malattie Rare in Reumatologia", Siena Hotel Siena degli Ulivi, 1-3 dicembre 2016, Titolo relazione "Meccanismi autoinfiammatori nella Gotta e nella Condrocalsinosi".
33. Convegno di Medicina Termale "Giulia Zanettin". Abbazia di Praglia, Teolo. 6-7 Ottobre 2017. Titolo relazione: Alimentazione, acqua e salute.
34. Corso Educazionale SIR sull'analisi del Liquido Sinoviale in Reumatologia, Siena 5-6 dicembre 2017, Titolo relazione: I microcristalli di fosfato basico di calcio.
35. Corso Educazionale SIR sull'analisi del Liquido Sinoviale in Reumatologia, Siena 5-6 dicembre 2017, Titolo relazione: L'analisi microscopica "di routine"
36. Monogenic and Multifactorial Autoinflammatory Disorders: International Advanced Course, Siena, Italy 14-16 December, 2017. Titolo relazione: "Gout as an autoinflammatory disorders: New mechanisms for more appropriated treatment targets".
37. International Course on Joint Aspiration, Joint Injections and Synovial Fluid Analysis. Venice, 7-8 November, 2018. Titolo relazione: Basic calcium phosphate crystals.
38. Convegno Malattie Reumatiche: Ambiente e Benessere, Prevenzione, Terapia e Riabilitazione. 26 ottobre 2018, Venezia. Titolo relazione: La dieta mediterranea.
39. Convegno Year in Therapy 2019 Malattie Reumatiche, Venezia Mestre 13-14 Dicembre 2019. Titolo relazione: I nutraceutici per le malattie reumatiche.
40. Convegno "Aggiornamenti in Reumatologia 2020" MESTRE 26 Settembre 2020. Titolo relazione: Alimentazione e malattie reumatiche.
41. Webinar. Incontro Web di Educazione Alimentare. 21 Gennaio 2021. Titolo relazione: "Le proprietà anti-infiammatorie dei cibi". www.hemove.org
42. Webinar. Guida agli esami di laboratorio nelle malattie reumatiche. 7 Maggio 2021. Titolo relazione "L'analisi del liquido sinoviale". www.hemove.org
43. V corso teorico pratico basi razionali per lo studio delle strutture articolari con indagine ecografica e ausilio della tecnica infiltrativa ecoguidata. Istituto Teologico Sant'Antonio Dottore, Padova 19 Giugno 2021. Titolo relazione: "Analisi del liquido sinoviale: quadri patologici".

44. Convegno IL-1 MEDIATED DISEASES: ANAKINRA FROM alpha TO beta" Milano, 1-2 Luglio 2021. Titolo relazione: "Meccanismi autoinfiammatori della gotta".
45. 58° Congresso Nazionale della Società Italiana di Reumatologia, Rimini 24-27 Novembre 2021. Corso Hands on Esame del liquido sinoviale. Titolo relazione: La ricerca dei cristalli. Tecnica e significato clinico.
46. Corso Educazionale SIR sull'analisi del Liquido Sinoviale in Reumatologia, Abbazia di Praglia (PD) 21-23 Aprile 2022, Titolo relazione: "Le omics e il liquido sinoviale. Spunti di ricerca".
47. VI corso teorico pratico basi razionali per lo studio delle strutture articolari con indagine ecografica e ausilio della tecnica infiltrativa ecoguidata. Istituto Teologico Sant'Antonio Dottore, Padova 14 Maggio 2022. Titolo relazione: "Analisi del liquido sinoviale: quadri patologici".
48. 59° Congresso Nazionale della Società Italiana di Reumatologia, Rimini 23-26 Novembre 2022. Corso Hands on Esame del liquido sinoviale. Titolo relazione: La ricerca dei cristalli. Tecnica e significato clinico.
49. ACR Convergence 2022, Philadelphia, USA. Titolo relazione: Modulatory Mechanisms of Food Components in Inflammation and Autoimmunity.
50. VII corso teorico pratico basi razionali per lo studio delle strutture articolari con indagine ecografica e ausilio della tecnica infiltrativa ecoguidata. Istituto Teologico Sant'Antonio Dottore, Padova 6 Maggio 2023. Titolo relazione: "Dall'artrocentesi all'analisi del liquido sinoviale: aspetti peculiari del liquido sinoviale".
51. Corso Educazionale SIR sull'analisi del Liquido Sinoviale in Reumatologia, Abbazia di Praglia (PD) 13-15 aprile 2023, Titolo relazione: "L'analisi del liquido sinoviale".
52. Convegno Donna e Spa. 19-20 ottobre 2023. Archivio Antico del Bo, Università di Padova. Titolo relazione: Nutrizione e SpA.
53. Evento La persona con Fibromialgia: l'importanza e la necessità di un approccio multimodale. Titolo relazione "Alimentazione e fibromialgia". Terme San Marco, Abano Terme, Padova 25/05/2024
54. SUMMER SCHOOL 2024, 6th edition - July 4-6 2024, Florence. Title 1st presentation: When and how perform a synovial fluid analysis Title 2nd presentation: How can the presence of crystals be determined, and which types of crystals may be identified.
55. VIII corso teorico pratico basi razionali per lo studio delle strutture articolari con indagine ecografica e ausilio della tecnica infiltrativa ecoguidata. Istituto Teologico Sant'Antonio Dottore, Padova 11 Maggio 2024. Titolo relazione: "L'importanza dell'analisi del liquido sinoviale: aspetti peculiari e diagnosi differenziale".

COMUNICAZIONI a CONGRESSI

1. 49° Congresso Nazionale SIR, Milano (2012). Titolo comunicazione: Ruolo di sirt1 nella modulazione dell'infiammazione indotta da microcristalli di pirofosfato di calcio.
2. 50° Congresso Nazionale SIR, Napoli (2013). Titolo comunicazione: Vie regolatorie coinvolte nella produzione e rilascio di IL-1 β indotto da cristalli di urato monosodico e pirofosfato di calcio.

3. The 9th World Congress on Polyphenols Applications, Malta, June 3-5, 2015. Effect of epigallocatechin gallate on crystal-induced inflammation: beneficial implications for gout and other crystal-related arthropaties.
4. 52° Congresso Nazionale SIR, Rimini (2015). Titolo comunicazione: Meccanismi molecolari nell'induzione di IL-1beta da parte di cristalli patogenetici. Ruolo della fagocitosi e della colchicina.
5. 54° Convegno SIR, Rimini 2017. Titolo comunicazione: Studio dell'indice di fagocitosi nei liquidi sinoviali di artrite da microcristalli. relazione con le citochine infiammatorie e gli indici cellulari di flogosi locale.
6. Congresso Nazionale SINUT 2017. Bologna 19-20 Maggio 2017. Titolo comunicazione: Il resveratrolo e il suo precursore polidatina inibiscono l'infiammazione indotta da microcristalli diminuendo lo stress ossidativo e la via di attivazione dell'IL-1beta in vitro.
7. 55° Convegno SIR, Rimini 2018. Titolo comunicazione: Ruolo dei recettori dell'immunità innata nel processo di fagocitosi indotto da cristalli patogeni.
8. European Congress of Rheumatology - EULAR 2020. Frankfurt. Polydatin prevents calcium pyrophosphate crystal-induced arthritis in mice.

ATTIVITÀ ORGANIZZATIVE

- I Corso Teorico Pratico "L'Analisi del Liquido Sinoviale" (Abbazia di Praglia, 18-19 Aprile 2002)
- II Corso Teorico Pratico "L'Analisi del Liquido Sinoviale" (Abbazia di Praglia, 3-4 Aprile 2003)
- III Corso Teorico Pratico "L'Analisi del Liquido Sinoviale" (Abbazia di Praglia, 1-2 Aprile 2004)
- IV Corso Teorico Pratico "L'Analisi del Liquido Sinoviale" (Abbazia di Praglia, 7-8 Aprile 2005)
- Corso Avanzato: Diagnosi e terapia delle artriti da microcristalli (Padova, 22 Ottobre 2005)
- V Corso Teorico Pratico "L'Analisi del Liquido Sinoviale" (Abbazia di Praglia, 6-7 Aprile 2006)
- VI Corso Teorico Pratico "L'Analisi del Liquido Sinoviale" (Abbazia di Praglia, 19-20 Aprile 2007)
- VII Corso Teorico Pratico "L'Analisi del Liquido Sinoviale" (Abbazia di Praglia, 12-13 Aprile 2008)
- VIII Corso Teorico Pratico "L'Analisi del Liquido Sinoviale" (Abbazia di Praglia, 1-3 Aprile 2009)
- IX Corso Teorico Pratico "L'Analisi del Liquido Sinoviale" (Abbazia di Praglia, 14-16 Aprile 2010)
- X Corso Teorico Pratico, "L'analisi del liquido sinoviale. Approccio alle tecniche di artrocentesi e di infiltrazione", Abbazia di Praglia (PD), 6-8 Aprile 2011
- XI Corso Teorico Pratico, "L'analisi del liquido sinoviale. Approccio alle tecniche di artrocentesi e di infiltrazione", Abbazia di Praglia (PD), 21-23 Marzo 2012
- XII Corso Teorico Pratico, "L'analisi del liquido sinoviale. Approccio alle tecniche di artrocentesi e di infiltrazione", Abbazia di Praglia (PD), 20-22 Marzo 2013
- INTERNATIONAL COURSE on joint aspiration, joint injections and synovial fluid analysis. Abbazia di Praglia (PD), 17-19 Settembre 2014

- Joint Meeting Padova-Strasbourg, 14-15 March 2014, Archivio Antico Palazzo del Bo, Padova
- YEAR IN THERAPY 2014. MALATTIE REUMATICHE. Aula Morgagni, Università di Padova. 19-20 Dicembre 2014.
- YEAR IN THERAPY 2015. MALATTIE REUMATICHE. Centro Culturale San Gaetano, Padova. 18-19 Dicembre 2015
- INTERNATIONAL COURSE on joint aspiration, joint injections and synovial fluid analysis. Abbazia di Praglia (PD), 16-18 Settembre 2015
- YEAR IN THERAPY 2016. MALATTIE REUMATICHE. Centro Culturale San Gaetano, Padova. 16-17 Dicembre 2016
- INTERNATIONAL COURSE on joint aspiration, joint injections and synovial fluid analysis. Abbazia di Praglia (PD), 14-16 Settembre 2016
- Convegno di Medicina Termale “Giulia Zanettin”. Abbazia di Praglia, Teolo, 6-7 Ottobre 2017.
- YEAR IN THERAPY 2017. MALATTIE REUMATICHE. Centro Culturale San Gaetano, Padova. 20-21 Dicembre 2017
- INTERNATIONAL COURSE on joint aspiration, joint injections and synovial fluid analysis. Abbazia di Praglia (PD), Settembre 2017
- International Course on Joint Aspiration, Joint Injections and Synovial Fluid Analysis. Venice, 7-8 November, 2018.
- YEAR IN THERAPY 2018. Malattie Reumatiche. Scuola di Formazione e Ricerca in Sanità - Ospedale dell’Angelo, Venezia Mestre. 12-13 Dicembre 2018
- DONNA e SpA. Archivio Antico del Bo, Università di Padova. 1-20 ottobre 2023

ASSOCIAZIONI

Dal 2000 è membro della Società Italiana di Reumatologia

Dal 1998 al 2010 è stata iscritta all’albo professionale dei Farmacisti della provincia di Padova.

PREMI e RICONOSCIMENTI

Vincitrice del Premio Scientifico “Artriti” bandito nel 2002 dalla Società Italiana di Reumatologia per il progetto di ricerca “Effetto dei microcristalli di urato monosodico sulla produzione di ossido nitrico e prostaglandine da parte di monociti e fibroblasti sinoviali umani”

Vincitrice del Premio Scientifico “Artriti” bandito nel 2002 dalla Fondazione Aventis per il progetto di ricerca “Identificazione ed analisi molecolare dei mediatori flogogeni associati alle discopatie vertebrali sintomatiche”.

Vincitrice di finanziamento delle attività base di ricerca (FFABR 2017)

Riconoscimento per un “Top cited article” 2018-2019 in Journal of The Science of Food and Agriculture.

ATTIVITÀ EDITORIALE

- Managing Editor di “Reumatismo”, giornale ufficiale della Società Italiana di Reumatologia, 2001-2011.

- Scrittrice scientifica per la press review “Advance in OsteoArticular Area” for ABOUTPHARMA S.r.l., 2009-2010.
- Membro del Board Editoriale di “Frontiers in Pharmacology Inflammation”, 2013-ad oggi
- Membro del Comitato Scientifico di “Reumatismo”, giornale ufficiale della Società Italiana di Reumatologia, 2011-ad oggi
- Scrittrice scientifica per la press review della testata www.artrosioggi.it, 2012-2016
- Membro del comitato Editoriale del giornale di divulgazione scientifica www.reumanews.com e scrittrice scientifica, 2014- al 2018
- Partecipazione alla preparazione del testo del libro “Core Curriculum” Reumatologia, Punzi L., Doria A. McGraw-Hill Education, 2014.
- Guest Associate Editor del Research Topic "IL-1 inhibition" per Frontiers in Pharmacology, section Inflammation.
- Guest Editor dello special issue di Nutrients IF 4.5 Q1 “Bioactive Compounds and Chronic Inflammation”.
- Associate Editor di Frontiers in Pharmacology Section “Inflammation Pharmacology” dal 2018 ad oggi
- Associate Editor di “International Journal of Molecular Sciences” MDPI Publisher dal 2020 ad oggi
- Associate Editor di “Rheumato” MDPI Publisher dal 2021 ad oggi
- 2023 Guest Editor Special issue di International Journal of Molecular Sciences IF 5.6 Q1 “Osteoarthritis: From Pathogenesis to Treatment”.
- 2023 Guest Editor Special issue di International Journal of Molecular Sciences IF 5.6 Q1 “Chronic Inflammation: Pathophysiological Process and Nutritional Interventions”.
- Revisore per le seguenti riviste scientifiche:
Life Sciences, Arthritis Research and Therapies, Archives of Medical Research, Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, Rheumatology International, Food and Chemical Toxicology, Frontiers in Pharmacology, International Journal of Molecular Sciences, Fluids, Journal of Cellular Physiology, Frontiers in Immunology, Oxidative Medicine and Cellular Longevity, Mediators in inflammation, Nature Communications, Scientific Reports.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

L'attività scientifica è compendiata in 124 pubblicazioni a stampa recensite PubMed (14 senza IF, 110 con IF), 9 capitoli di libro, 14 articoli in testate scientifiche di divulgazione on-line e oltre 120 abstract presentati a congressi nazionali ed internazionali (omessi in questo CV).

ARTICOLI SU LIBRO

1. Punzi L, Pianon M, Schiavon F, **Oliviero** F, Todesco S: Mechanism of the action of hyaluronan in joint diseases. In “Abatangelo G and Weigel PH Ed: Redifing Hyaluronan “. Elsevier, Amsterdam. pp 137-42, 2000

2. Punzi L, Pianon M, Ramonda R, **Oliviero F**, Pozzuoli A, Todesco S: Le indagini di laboratorio nella diagnosi e nella guida alle scelte terapeutiche delle malattie reumatiche. In "Arioli G: La riabilitazione in Reumatologia", Mattioli Ed, 2001, pp 247-52
3. Punzi L, **Oliviero F**, Valvason C, Todesco S: Laboratory findings in osteoarthritis. In "New Trends in Osteoarthritis. Carrabba M e Sarzi Puttini P Eds" 2002, pg 65-7
4. Guarda Nardini L, **Oliviero F**, Punzi L, Fusetti S, Ferronato G. Valore predittivo dei livelli di ossido nitrico nel liquido sinoviale dei pazienti affetti da artrosi temporo-mandibolare. In "E.Padula: Chirurgia Maxillo-Facciale." Monduzzi Ed, 2003 pp 387-90
5. Guarda Nardini L, **Oliviero F**, Punzi L, Procopio O, Ferronato G. Influenza delle infiltrazioni intra-articolari con acido ialuronico sull'infiammazione sinoviale dell'articolazione temporo-mandibolare. In "E. Padula: Chirurgia Maxillo-Facciale." Monduzzi Ed, 2003 pp 391-5
6. **Oliviero F**: Ricerca dei microcristalli. In "Manuale di Analisi del Liquido Sinoviale" Edimes editore, II edizione, 2005 pp 45-64
7. Punzi L, **Oliviero F**, Sfriso P. Biomarkers of matrix fragments, inflammation markers in osteoarthritis. In "Osteoarthritis, Inflammation and Degradation: A Continuum". J. Buckwalter et al. Eds, IOS Press, 2007 pp 267-79
8. **Oliviero F**, Sfriso P, Spinella P, Punzi L. The Mediterranean Diet and Arthritis. In: Preedy VR, Watson RR. The Mediterranean Diet: An Evidence-Based Approach To Disease Prevention. Academic Press 2015: pp 461-471.
9. **Oliviero F**, Sfriso P, Punzi L, Spinella P. Chapter 36 - The Mediterranean diet and arthritis. pp.393-407. In: The Mediterranean Diet: An Evidence-Based Approach, Second Edition 2020 - ISBN:9780128186497
10. **Oliviero F**, Punzi L. Basics of Polarized Light Microscopy. In Mandell, B.F. (eds) Synovial fluid analysis and the evaluation of patients with arthritis. Springer, Cham. (2022).

ARTICOLI in testate scientifiche ON-line

1. Artrosi e fango-balneotropia. Artrosioggi.com Settembre 2013
2. L'artropatia emofilica. Artrosioggi.com Maggio 2013
3. Menopausa e Artrosi. Artrosioggi.com Febbraio 2014
4. Il vero e il falso sull'artrosi. Artrosioggi.com Aprile 2014
5. I rimedi della nonna contro il dolore. Artrosioggi.com Maggio 2014
6. I nutraceutici nell'artrosi. Artrosioggi.com Dicembre 2014
7. Osteoporosi e artrosi: due malattie distinte con fattori di rischio comuni. Artrosioggi.com Luglio 2013
8. Nuove prospettive nel trattamento dell'artrosi: a che punto è la ricerca? PARTE I. Artrosioggi.com Ottobre 2013

9. Nuove prospettive nel trattamento dell'artrosi: a che punto è la ricerca? PARTE II. Artrosioggi.com Novembre 2013
10. Rottura del legamento crociato anteriore e artrosi: che relazione c'è? Artrosioggi.com Ottobre 2014
11. Il consumo di vino diminuisce il rischio di sviluppare l'artrosi del ginocchio e dell'anca. Reumanews.com Febbraio 2015
12. La viscosupplementazione nel trattamento dell'artrosi: la parola agli esperti. Artrosioggi.com Marzo 2015
13. I nutraceutici nell'artrosi. Artrosioggi.com Giugno 2015
14. Ruolo dell'osso subcondrale nell'artrosi. Artrosioggi.com Gennaio 2016

PUBBLICAZIONI in RIVISTE recensite in PubMed SENZA IMPACT FACTOR

1. Bertazzolo N, **Oliviero** F, Pozzuoli A, Punzi L: Guida ragionata all'analisi del liquido sinoviale. GIMAR II:43-54, 2000
2. **Oliviero** F, Punzi L. L'inflammation da microcristalli. Reumatismo 2003;55:16-27.
3. Ramonda R, **Oliviero** F, Podswiadek M, Stramare R, Ferrari GP, Todesco S. L'osteocondrite dissecante dello scafoide (sindrome di Preiser): descrizione di due quadri clinici. Reumatismo 2003;55:119-22
4. Punzi L, **Oliviero** F, Ramonda R. Il corso sull'analisi del liquido sinoviale organizzato dalla Società Italiana di Reumatologia. Reumatismo 2003; 55: 202-4
5. Ramonda R, Punzi L, **Oliviero** F, Valvason C, Todesco S. Il Liquido sinoviale nell'artrosi. Reumatismo 2003; 55 (Suppl 4): 38-44.
6. Cavasin F, Punzi L, Ramonda R, Pianon M, **Oliviero** F, Sfriso P, Todesco S. Prevalenza dell'artrosi erosiva delle mani. studio in una popolazione del veneto. Reumatismo 2004;56:46-50
7. Guarda Nardini L, **Oliviero** F, Punzi L, Ferronato G. Influenza delle infiltrazioni intra-articolari con acido ialuronico sull'inflammation sinoviale dell'articolazione temporo-mandibolare. Reumatismo 2004; 56: 272-7
8. **Oliviero** F, Ramonda R. III Corso sull'analisi del liquido sinoviale organizzato dalla Società Italiana di Reumatologia. Reumatismo 2004; 56: 220-1
9. **Oliviero** F, Pascual E, Punzi L. Detection and identification of crystals in synovial fluid. Reumatismo 2005;57:208-11.
10. Ramonda R, Sfriso P, Podswiadek M, **Oliviero** F, Valvason C, Punzi L. The enthesopathy of vitamin D-resistant osteomalacia in adults. Reumatismo 2005;57:52-6
11. Fiocco U, Sfriso P, **Oliviero** F., Sovran F, Scagliori E, Pagnin E, Vezzu M, Cozzi L, Botsios C, Nardacchione R, Di Maggio A, Rubaltelli L, Giacometti C, Calabrese F, Todesco S. [Intra-articular etanercept treatment for severe diffuse pigmented villonodular knee synovitis.]. Reumatismo 2006;58: 268-274

12. Punzi L, **Oliviero F**. Diagnostic pratique des arthropathies microcristallines caractéristiques cliniques, ponction articulaire et examen du liquide synovial, radiographies, biologie. *Revue Rhumatisme* 2007 ;74 :138-146
13. Scanu A, **Oliviero F**, Braghetto L, Ramonda R, Luisetto R, Calabrese F, Pozzuoli A, Punzi L. [Synoviocyte cultures from synovial fluid.] *Reumatismo* 2007;59:66-70.
14. Sales C, Oliviero F, Spinella P. [Role of omega-3 polyunsaturated fatty acids in diet of patients with rheumatic diseases] *Reumatismo*. 2008 Apr-Jun;60(2):95-101
15. Sales C, Oliviero F, Spinella P. [Fish oil supplementation in rheumatoid arthritis] *Reumatismo*. 2008 Jul-Sep;60(3):174-9.
16. Sales C, **Oliviero F**, Spinella P. [The mediterranean diet model in inflammatory rheumatic diseases]. *Reumatismo*. 2009;61(1):10-4.
17. Scanu A, **Oliviero F**, Luisetto R, Sfriso P, Dayer JM, Burger D, Punzi L. [HDL inhibit cytokine production in a mouse model of urate crystal-induced inflammation]. *Reumatismo* 2010;62:266-72
18. **Oliviero F**, Scanu A, Punzi L. Metabolism of crystals within the joint. *Reumatismo* 2012;63:221-9.
19. Ramonda R, Frallonardo P, **Oliviero F**, Lorenzin MG, Ortolan A, Scanu A, Punzi L. Pain and microcrystalline arthritis. *Reumatismo*. 2014;66:48-56.
20. Lorenzin M, Ortolan A, Frallonardo P, Vio S, Lacognata C, **Oliviero F**, Punzi L, Ramonda R. Spine and sacroiliac joints on magnetic resonance imaging in patients with early axial spondyloarthritis: prevalence of lesions and association with clinical and disease activity indices from the Italian group of the SPACE study. *Reumatismo*. 2016;68:72-82
21. Lorenzin M, Ortolan A, Vio S, Favero M, **Oliviero F**, Zaninotto M, Cosma C, Lacognata C, Punzi L, Ramonda R. Biomarkers, imaging and disease activity indices in patients with early axial spondyloarthritis: the Italian arm of the SpondyloArthritis-Caught-Early (SPACE) Study. *Reumatismo*. 2017;69:65-74.

PUBBLICAZIONI recensite in PubMed con IMPACT FACTOR

1. Punzi L, Pianon M, Pozzuoli A, **Oliviero F**, Salvati GP, Gambari PF: Psoriatic arthritis exacerbated by Salmonella infection. *Clin Rheumatol* 2000; 19: 167-8.
2. Punzi L, Pozzuoli A, Pianon M, Bertazzolo N, **Oliviero F**, Scapinelli R: Pro-inflammatory interleukins in the synovial fluid of rheumatoid arthritis associated with joint hypermobility. *Rheumatology (Oxford)* 2001; 40:202-4.
3. Punzi L, **Oliviero F**, Ramonda R. TGF β levels in synovial fluid of osteoarthritis with or without calcium pyrophosphate dihydrate crystals. *J Rheumatol* 2003;30:420.
4. Sfriso P, Ostuni P, Botsios C, Andretta M, **Oliviero F**, Punzi L, Todesco S. Serum and salivary neopterin and interferon-gamma in primary Sjogren's syndrome. Correlation with clinical, laboratory and histopathologic features. *Scand J Rheumatol* 2003;32:74-8.

5. Sfriso P, Calabrese F, Grava C, Agostini C, Punzi L, **Oliviero** F, Botsios C, Ostuni PA, Todesco S. Expression of the interferon-gamma-inducible 10-kd protein and CXCR3 receptor 3 in the salivary gland lesions of patients with Sjogren's syndrome: comment on the article by Ogawa et al. *Arthritis Rheum* 2003;48:2390-1
6. Punzi L, **Oliviero** F, Ramonda R, Valvason C, Sfriso P, Todesco S. Laboratory investigations in osteoarthritis. *Aging Clin Exp Res* 2003; 15: 373-9
7. Punzi L, **Oliviero** F, Ramonda R, Sfriso P, Todesco S. The synovial fluid analysis in sarcoid arthritis. *Sarcoidosis Vasc Diffuse Lung Dis* 2004;21:77.
8. Punzi L, **Oliviero** F, Ramonda R, Sfriso P, Todesco S. Laboratory findings in osteoarthritis. *Semin Arthritis Rheum* 2005; 34 (6 Suppl 2): 58-61
9. Punzi L, Ramonda R, **Oliviero** F, Sfriso P, Mussap M, Plebani M, Podswiadek M, Todesco S. Value of C-reactive protein in the assessment of erosive osteoarthritis of the hand. *Ann Rheum Dis* 2005; 64: 955-7
10. Punzi L, **Oliviero** F, Plebani M. New biochemical insights in the pathogenesis of osteoarthritis and role of laboratory investigations in clinical assessment. *Crit Rev Lab Science* 2005; 42: 279-309.
11. P Sfriso, F **Oliviero**, F Calabrese, M Miorin, M Facco, A Contri, A Cabrelle, I Baesso, F Cozzi, M Andretta, MA Cassatella, U Fiocco, S Todesco, YT Konttinen, L Punzi, and C Agostini. Epithelial CXCR3-B Regulates Chemokines Bioavailability in Normal, but Not in Sjogren's Syndrome, Salivary Glands. *J Immunol* 2006; 176: 2581-9
12. Cozzi F, Podswiadek M, Cardinale G, **Oliviero** F, Dani L, Punzi L. Mud-bath treatment in spondylitis associated with inflammatory bowel disease. *Joint Bone Spine*. 2007;74(5):436-9.
13. Podswiadek M, D'Inca R, Sturniolo GC, **Oliviero** F, Punzi L. Rheumatic manifestations associated with inflammatory bowel diseases. *Current Rheumatology Reviews* 2007; 3:47-56
14. Punzi L, Podswiadek M, Sfriso P, **Oliviero** F, Fiocco U, Todesco S. Pathogenetic and clinical rationale for TNF-blocking therapy in psoriatic arthritis. *Autoimmun Rev*. 2007;6(8):524-8.
15. **Oliviero** F, Frallonardo P, Peruzzo L, Ramonda R, Sfriso P, Scanu A, Tauro L, Lioté F, Punzi L. Evidence of silicon dioxide crystals in synovial fluid of patients with osteoarthritis. *J Rheumatol*. 2008;35(6):1092-5.
16. Fiocco U, Sfriso P, **Oliviero** F, Pagnin E, Scagliori E, Campana C, Dainese S, Cozzi L, Punzi L. Co-stimulatory modulation in rheumatoid arthritis: the role of (CTLA4-Ig) abatacept. *Autoimmun Rev*. 2008;8(1):76-82
17. Punzi L, **Oliviero** F. Arthrocentesis and synovial fluid analysis in clinical practice: value of sonography in difficult cases. *Ann N Y Acad Sci*. 2009;1154:152-8
18. **Oliviero** F, Sfriso P, Baldo G, Dayer JM, Giunco S, Scanu A, Bernardi D, Ramonda R, Plebani M, Punzi L. Apolipoprotein A-I and cholesterol in synovial fluid of patients with rheumatoid arthritis, psoriatic arthritis and osteoarthritis. *Clin Exp Rheumatol* 2009 ;27(1):79-83.
19. **Oliviero** F, Punzi L, Spinella P. Mediterranean Food Pattern in Rheumatoid Arthritis. *Current Rheumatology Reviews* 2009; 5: 233-240

20. Scanu A, **Oliviero** F, Gruaz L, Sfriso P, Pozzuoli A, Frezzato F, Agostini C, Burger D, Punzi L. High-density lipoproteins down-regulate CCL2 production in human fibroblast-like synoviocytes stimulated by urate crystals. *Arthritis Res Ther*. 2010;12:R23
21. Fiocco U, Sfriso P, **Oliviero** F, Roux-Lombard P, Scagliori E, Cozzi L, Lunardi F, Calabrese F, Vezzù M, Dainese S, Molena B, Scanu A, Nardacchione R, Rubaltelli L, Dayer JM, Punzi L. Synovial effusion and synovial fluid biomarkers in psoriatic arthritis to assess intraarticular tumor necrosis factor-alpha blockade in the knee joint. *Arthritis Res Ther* 2010;12:R148.
22. Fiocco U, Sfriso P, Lunardi F, Pagnin E, **Oliviero** F, Scagliori E, Cozzi L, Vezzù M, Molena B, Scanu A, Panziera C, Nardacchione R, Rubaltelli L, Dayer JM, Calabrese F, Punzi L. Molecular pathways involved in synovial cell inflammation and tumoral proliferation in diffuse pigmented villonodular synovitis. *Autoimmun Rev* 2010;9:780-4.
23. Punzi L, **Oliviero** F, Ramonda R. New horizons in osteoarthritis. *Swiss Med Wkly* 2010 May 10. [Epub ahead of print]
24. B. Molena, P. Sfriso, F. **Oliviero**, E. Pagnin, A. Teramo, F. Lunardi, R. Stramare, A. Scanu, R. Nardacchione, L. Rubaltelli, F. Calabrese, L. Punzi, U. Fiocco. Synovial colony-stimulating factor-1 mRNA expression in diffuse pigmented villonodular synovitis. *Clinical Exp Rheumatol* 2011;29:547-50.
25. **Oliviero** F, Lo Nigro A, Bernardi D, Giunco S, Baldo G, Scanu A, Sfriso P, Ramonda R, Plebani M, Punzi L. A comparative study of serum and synovial fluid lipoprotein levels in patients with various arthritides. *Clin Chim Acta* 2012;413:303-7
26. Fiocco U, **Oliviero** F, Sfriso P, Calabrese F, Lunardi F, Scagliori E, Rubaltelli L, Stramare R, Di Maggio A, Nardacchione R, Cozzi L, Molena B, Felicetti M, Gazzola K, Lo Nigro A, Accordi B, Roux-Lombard P, Dayer JM, Punzi L. Synovial biomarkers in psoriatic arthritis. *J Rheumatol Suppl* 2012;89:61-4.
27. Modesti V, Ramonda R, Ortolan A, Lorenzin M, Lo Nigro A, Frallonardo P, **Oliviero** F, Campana C, Punzi L. Infection relapse in spondyloarthritis treated with biological drugs: a single-centre study. *Scand J Rheumatol* 2012;41:490-1
28. Ramonda R, Lorenzin M, Lo Nigro A, Vio S, Zucchetta P, Frallonardo P, Campana C, **Oliviero** F, Modesti V, Punzi L. Anterior chest wall involvement in early stages of spondyloarthritis: advanced diagnostic tools. *J Rheumatol* 2012;39:1844-9.
29. Sfriso P, Cozzi F, **Oliviero** F, Caso F, Cardarelli S, Facco M, Fittà C, Del Rosso A, Matucci-Cerinic M, Punzi L, Agostini C. CXCL11 in bronchoalveolar lavage fluid and pulmonary function decline in systemic sclerosis. *Clin Exp Rheumatol* 2012;30(2 Suppl 71):S71-5.
30. Punzi L, Scanu A, Ramonda R, **Oliviero** F. Gout as autoinflammatory disease: new mechanisms for more appropriated treatment targets. *Autoimmun Rev* 2012;12:66-71
31. **Oliviero** F, Scanu A, Dayer JM, Fiocco U, Sfriso P, Punzi L. Response to 'Plasma proteins present in osteoarthritic synovial fluid can stimulate cytokine production via Toll-like receptor 4' *Arthritis Res Ther* 2012;14:405

32. Scanu A, **Oliviero** F, Ramonda R, Frallonardo P, Dayer JM, Punzi L. Cytokine levels in human synovial fluid during the different stages of acute gout: role of transforming growth factor β 1 in the resolution phase. *Ann Rheum Dis* 2012;71:621-4.
33. Fiocco U, Sfriso P, **Oliviero** F, Lunardi F, Calabrese F, Scagliori E, Cozzi L, Di Maggio A, Nardacchione R, Molena B, Felicetti M, Gazzola K, Stramare R, Rubaltelli L, Accordi B, Costa L, Roux-Lombard P, Punzi L, Dayer JM. Blockade of intra-articular TNF in peripheral spondyloarthritis: its relevance to clinical scores, quantitative imaging and synovial fluid and synovial tissue biomarkers. *Joint Bone Spine* 2013;80:165-70
34. **Oliviero** F, Scanu A, Galozzi P, Gava A, Frallonardo P, Ramonda R, Punzi L. Prevalence of calcium pyrophosphate and monosodium urate crystals in synovial fluid of patients with previously diagnosed joint diseases. *Joint Bone Spine* 2013;80:287-90.
35. Ramonda R, Modesti V, Ortolan A, Scanu A, Bassi N, **Oliviero** F, Punzi L. Serological markers in psoriatic arthritis: promising tools. *Exp Biol Med* (Maywood). 2013;238:1431-6
36. **Oliviero** F, Sfriso P, Scanu A, Fiocco U, Spinella P, Punzi L. Epigallocatechin-3-gallate reduces inflammation induced by calcium pyrophosphate crystals in vitro. *Front Pharmacol* 2013;4:51.
37. Ramonda R, Foresta C, Ortolan A, Bertoldo A, **Oliviero** F, Lorenzin M, Pizzol D, Punzi L, Garolla A. Influence of tumor necrosis factor α inhibitors on testicular function and semen in spondyloarthritis patients. *Fertil Steril*. 2014;101:359-65
38. Fiocco U, Accordi B, Martini V, **Oliviero** F, Facco M, Cabrelle A, Piva L, Molena B, Caso F, Costa L, Scanu A, Pagnin E, Atteno M, Scarpa R, Basso G, Semenzato G, Punzi L, Doria A, Dayer JM. JAK/STAT/PKC δ molecular pathways in synovial fluid T lymphocytes reflect the in vivo T helper-17 expansion in psoriatic arthritis. *Immunol Res* 2014;58:61-9.
39. Scanu A, Luisetto R, **Oliviero** F, Gruaz L, Sfriso P, Burger D, Punzi L. High-density lipoproteins inhibit urate crystal-induced inflammation in mice. *Ann Rheum Dis*. 2015 Mar;74(3):587-94.
40. **Oliviero** F, Scanu A, Ramonda R, Frallonardo P, Sfriso P, Dayer JM, Punzi L. IL-1 β and IL-8 are scavenged by the hexadecylamide derivative of hyaluronic acid: A new mechanism. *J Biomed Mater Res A*. 2015;103:2823-9.
41. Fiocco U, Stramare R, Coran A, Grisan E, Scagliori E, Caso F, Costa L, Lunardi F, **Oliviero** F, Bianchi FC, Scanu A, Martini V, Boso D, Beltrame V, Vezzù M, Cozzi L, Scarpa R, Sacerdoti D, Punzi L, Doria A, Calabrese F, Rubaltelli L. Vascular perfusion kinetics by contrast-enhanced ultrasound are related to synovial microvascularity in the joints of psoriatic arthritis. *Clin Rheumatol*. 2015;34:1903-12.
42. Punzi L, Ramonda R, **Oliviero** F. Why are rheumatologists still reluctant to perform joint-fluid analysis? *Joint Bone Spine*. 2015;82:139-40.
43. Cozzi F, Raffener B, Beltrame V, Ciprian L, Coran A, Botsios C, Perissinotto E, Grisan E, Ramonda R, **Oliviero** F, Stramare R, Punzi L. Effects of mud-bath therapy in psoriatic arthritis patients treated with TNF inhibitors. *Clinical*

- evaluation and assessment of synovial inflammation by contrast-enhanced ultrasound (CEUS). *Joint Bone Spine*. 2015;82:104-8.
44. Hoxha A, Ruffatti A, Alberioli E, Lorenzin M, **Oliviero F**, Mattia E, Punzi L, Ramonda R. Erosive osteoarthritis, psoriatic arthritis and pseudogout; a casual association? *Clin Rheum accettato per la pubblicazione*
 45. Fiocco U, Martini V, Accordi B, Caso F, Costa L, **Oliviero F**, Scanu A, Facco M, Boso D, Gatto M, Felicetti M, Frallonardo P, Ramonda R, Piva L, Zambello R, Agostini C, Scarpa R, Basso G, Semenzato G, Dayer JM, Punzi L, Doria A. Transcriptional network profile on synovial fluid T cells in psoriatic arthritis. *Clin Rheumatol*. 2015;34:1571-80.
 46. Lorenzin M, Ortolan A, Frallonardo P, **Oliviero F**, Punzi L, Ramonda R. Predictors of response and drug survival in ankylosing spondylitis patients treated with infliximab. *BMC Musculoskelet Disord* 2015;16:166.
 47. Ramonda R, **Oliviero F**, Scanu A, Galozzi P, Lorenzin M, Ortolan A, Frallonardo P, Punzi L. Molecular mechanisms of pain in crystal-induced arthritis. *Best Pract Res Clin Rheumatol* 2015;29:98-110.
 48. Lorenzin M, Ortolan A, de Hooze M, Frallonardo P, Piccoli A, Cozzi F, **Oliviero F**, Punzi L, Ramonda R. Lengthening the time intervals between doses of biological agents in psoriatic arthritis patients: A single-center retrospective study. *Int J Immunopathol Pharmacol*. 2015;28:479-87
 49. Galozzi P, **Oliviero F**, Frallonardo P, Favero M, Hoxha A, Scanu A, Lorenzin M, Ortolan A, Punzi L, Ramonda R. The prevalence of monosodium urate and calcium pyrophosphate crystals in synovial fluid from wrist and finger joints. *Rheumatol Int*. 2015 Oct 6.
 50. Fiocco U, Martini V, Accordi B, Caso F, Costa L, **Oliviero F**, Scanu A, Felicetti M, Frallonardo P, Facco M, Boso D, Molena B, Zambello R, Ramonda R, Cozzi F, Scarpa R, Basso G, Semenzato G, Dayer JM, Doria A, Punzi L. Ex Vivo Signaling Protein Mapping in T Lymphocytes in the Psoriatic Arthritis Joints. *J Rheumatol Suppl*. 2015;93:48-52.
 51. **Oliviero F**, Spinella P, Fiocco U, Ramonda R, Sfriso P, Punzi L. How the Mediterranean diet and some of its components modulate inflammatory pathways in arthritis. *Swiss Med Wkly* 2015;145:w1419
 52. Ramonda R, Favero M, Vio S, Lacognata C, Frallonardo P, Belluzzi E, Campana C, Lorenzin M, Ortolan A, Angelini F, Piccoli A, **Oliviero F**, Punzi L. A recently developed MRI scoring system for hand osteoarthritis: its application in a clinical setting. *Clin Rheumatol*. 2016;35(8):2079-86.
 53. Zamudio-Cuevas Y, Martínez-Flores K, Fernández-Torres J, Loissell-Baltazar YA, Medina-Luna D, López-Macay A, Camacho-Galindo J, Hernández-Díaz C, Santamaría-Olmedo MG, López-Villegas EO, **Oliviero F**, Scanu A, Cerna-Cortés JF, Gutierrez M, Pineda C, López-Reyes A. Monosodium urate crystals induce oxidative stress in human synoviocytes. *Arthritis Res Ther*. 2016 May 21;18(1):117.
 54. Scanu A, **Oliviero F**, Gruaz L, Galozzi P, Luisetto R, Ramonda R, Burger D, Punzi L. Synovial fluid proteins are required for the induction of interleukin-1 β production by monosodium urate crystals. *Scand J Rheumatol*. 2016 May 20:1-10.

55. Sfriso P, Caso F, Filardo GS, Botsios C, Costa L, Scarpa R, Todesco S, Spinella P, **Oliviero F**, Punzi L. Impact of 24 months of anti-TNF therapy versus methotrexate on body weight in patients with rheumatoid arthritis: a prospective observational study. *Clin Rheumatol*. 2016;35:1615-8.
56. Punzi L, Galozzi P, Luisetto R, Favero M, Ramonda R, **Oliviero F**, Scanu A. Post-traumatic arthritis: overview on pathogenic mechanisms and role of inflammation. *RMD Open*. 2016 Sep 6;2(2):e000279.
57. Frallonardo P*, **Oliviero F***, Peruzzo L, Tauro L, Scanu A, Galozzi P, Ramonda R, Punzi L. Detection of Calcium Crystals in Knee Osteoarthritis Synovial Fluid: A Comparison Between Polarized Light and Scanning Electron Microscopy. *J Clin Rheumatol*. 2016;22:369-71 ***EQUALLY CONTRIBUTED**
58. Raghu H, Lepus CM, Wang Q, Wong HH, Lingampalli N, **Oliviero F**, Punzi L, Giori NJ, Goodman SB, Chu CR, Sokolove JB, Robinson WH. CCL2/CCR2, but not CCL5/CCR5, mediates monocyte recruitment, inflammation and cartilage destruction in osteoarthritis. *Ann Rheum Dis*. 2016 Dec 13. pii: annrheumdis-2016-210426.
59. Fiocco U, Stramare R, Martini V, Coran A, Caso F, Costa L, Felicetti M, Rizzo G, Tonietto M, Scanu A, **Oliviero F**, Raffener B, Vezzù M, Lunardi F, Scarpa R, Sacerdoti D, Rubaltelli L, Punzi L, Doria A, Grisan E. Quantitative imaging by pixel-based contrast-enhanced ultrasound reveals a linear relationship between synovial vascular perfusion and the recruitment of pathogenic IL-17A-F+IL-23+ CD161+ CD4+ T helper cells in psoriatic arthritis joints. *Clin Rheumatol*. 2017;36(2):391-399.
60. **Oliviero F**, Scanu A. How Factors Involved in the Resolution of Crystal-Induced Inflammation Target IL-1 β . *Front Pharmacol*. 2017 Mar 28;8:164
61. Dayer JM, **Oliviero F**, Punzi L. A Brief History of IL-1 and IL-1 Ra in Rheumatology. *Front Pharmacol*. 2017 May 23;8:293.
62. **Oliviero F**, Galozzi P, Ramonda R, de Oliveira FL, Schiavon F, Scanu A, Punzi L. Unusual Findings in Synovial Fluid Analysis: A Review. *Ann Clin Lab Sci*. 2017;47:253-259.
63. **Oliviero F**, Scanu A, Zamudio-Cuevas Y, Punzi L, Spinella P. Anti-inflammatory effects of polyphenols in arthritis. *J Sci Food Agric*. 2018;98:1653-1659
64. Caso F, Del Puente A, **Oliviero F**, Peluso R, Girolimetto N, Bottiglieri P, Foglia F, Benigno C, Tasso M, Punzi L, Scarpa R, Costa L. Metabolic syndrome in psoriatic arthritis: the interplay with cutaneous involvement. Evidences from literature and a recent cross-sectional study. *Clin Rheumatol*. 2018 Jan 8. doi: 10.1007/s10067-017-3975-0.
65. Frallonardo P, Ramonda R, Peruzzo L, Scanu A, Galozzi P, Tauro L, Punzi L, **Oliviero F**. Basic calcium phosphate and pyrophosphate crystals in early and late osteoarthritis: relationship with clinical indices and inflammation. *Clin Rheumatol*. 2018 Jun 7. doi: 10.1007/s10067-018-4166-3
66. Fernández-Torres J, Martínez-Nava GA, **Oliviero F**, López-Reyes AG, Martínez-Flores K, Garrido-Rodríguez D, Francisco-Balderas A, Zamudio-Cuevas Y. Common gene variants interactions related to uric acid transport are associated with knee osteoarthritis susceptibility. *Connect Tissue Res*. 2018 Jul 11:1-11.

67. Galozzi P, Baggio C, Bindoli S, **Oliviero F**, Sfriso P. Development and Role in Therapy of Canakinumab in Adult-Onset Still's Disease. *Front Pharmacol*. 2018 Sep 21;9:1074.
68. Punzi L, Scanu A, Spinella P, Galozzi P, **Oliviero F**. One year in review 2018: gout. *Clin Exp Rheumatol*. 2019;37:1-11.
69. Favero M, Belluzzi E, Frallonardo P, Peruzzo L, Tauro L, **Oliviero F**, Ramonda R, Punzi L. Synovial fluid fetuin-a levels in patients affected by osteoarthritis with or without evidence of calcium crystals. *Rheumatology (Oxford)*. 2019;58(4):729-730.
70. **Oliviero F**, Sfriso P, Punzi L, Dayer J-M. Editorial: IL-1 inhibition. *Frontiers in Pharmacology* 2019 Feb 12;10:87.
71. Wang Q, Lepus CM, Raghu H, Reber LL, Tsai MM, Wong HH, Lingampalli N, Bloom MS, **Oliviero F**, Punzi L, Giori NJ, Goodman SB, Chu CR, Sokolove J, Fukuoka Y, Schwartz LB, Galli S, Robinson WH. Antigen-independent IgE-mediated mast cell activation promotes inflammation and cartilage destruction in osteoarthritis. *Elife*. 2019 May 14;8. pii: e39905.
72. Scanu A, Giraudo C, Galuppini F, Lazzarin V, Pennelli G, Sivoletta S, Stellini E, **Oliviero F**, Galozzi P, Rugge M, Stramare R, Luisetto R, Punzi L. Periodontal injection of lipopolysaccharide promotes arthritis development in mice. *Inflammation*. 2019;42:1117-1128
73. Ortolan A, Lorenzin M, Tadiotto G, Russo FP, **Oliviero F**, Felicetti M, D'Incà R, Favero M, Piaserico S, Doria A, Ramonda R. Metabolic syndrome, non-alcoholic fatty liver disease and liver stiffness in psoriatic arthritis and psoriasis patients. *Clin Rheumatol* 2019 Jun 28. doi: 10.1007/s10067-019-04646-7.
74. Caso F, Postiglione L, Covelli B, Ricciardone M, Di Spigna G, Formisano P, D'Esposito V, Girolimetto N, Tasso M, Peluso R, Navarini L, Ciccozzi M, Margiotta DPE, **Oliviero F**, Afeltra A, Punzi L, Del Puente A, Scarpa R, Costa L. Pro-inflammatory adipokine profile in psoriatic arthritis: results from a cross-sectional study comparing PsA subset with evident cutaneous involvement and subset "sine psoriasis". *Clin Rheumatol*. 2019 May 30. doi: 10.1007/s10067-019-04619-w
75. **Oliviero F**, Zamudio-Cuevas Y, Belluzzi E, Andretto L, Scanu A, Favero M, Ramonda R, Ravagnan G, López-Reyes A, Spinella P, Punzi L. Polydatin and Resveratrol Inhibit the Inflammatory Process Induced by Urate and Pyrophosphate Crystals in THP-1 Cells. *Foods*. 2019;8(11). pii: E560. doi: 10.3390/foods8110560.
76. Cozzi F, Galozzi P, Ciprian L, Zanatta E, Polito P, **Oliviero F**, Carrara M, Punzi L. Mud-bath treatment of seronegative spondyloarthritis: experience at the Euganean Thermal Area. *Int J Biometeorol*. 2019 Jul 24. doi: 10.1007/s00484-019-01761-7.
77. Ramonda R, Cristiani B, **Oliviero F**, Felicetti M, Ortolan A, Iaccarino L. Severe Abdominal Pain as a Manifestation of Pseudogout in Pubic Symphysis. *J Clin Rheumatol*. 2020;26(2):e30-e31. doi: 10.1097/RHU.0000000000000781.
78. **Oliviero F**, Ramonda R, Scanu A, Galozzi P, Favero M, Punzi L. Levels of inflammatory cytokines and metalloproteinases are increased in knee synovial fluid of patients with concomitant erosive hand osteoarthritis. *Clin Exp Rheumatol*. 2020;38:800.
79. **Oliviero F**, Ramonda R, Hoxha A, Scanu A, Galozzi P, Favero M, Frallonardo P, Punzi L. Effect of an oral preparation containing hyaluronic acid, chondroitin sulfate,

- hydrolyzed collagen type II and hydrolyzed keratin on synovial fluid features and clinical indices in knee osteoarthritis. A pilot study. *Reumatismo*. 2020;72:125-130. doi: 10.4081/reumatismo.2020.1272.
80. Irwin RM, Feeney E, Secchieri C, Galesso D, Cohen I, **Oliviero F**, Ramonda R, Bonassar LJ. Distinct tribological endotypes of pathological human synovial fluid reveal characteristic biomarkers and variation in efficacy of viscosupplementation at reducing local strains in articular cartilage. *Osteoarthritis Cartilage*. 2020;28:492-501. doi: 10.1016/j.joca.2020.02.029
 81. **Oliviero F**, Bindoli S, Scanu A, Feist E, Doria A, Galozzi P, Sfriso P. Autoinflammatory mechanisms in crystal-induced arthritis. *Front Med (Lausanne)*. 2020 Apr 30;7:166. doi: 10.3389/fmed.2020.00166
 82. Feeney E, Galesso D, Secchieri C, **Oliviero F**, Ramonda R, Bonassar LJ. Inflammatory and Non-Inflammatory Synovial Fluids Exhibit New & Distinct Tribological Endotypes. *J Biomech Eng* 2020;142:111001. doi: 10.1115/1.4047628.
 83. Baggio C, Sfriso P, Cignarella A, Galozzi P, Scanu A, Mastrotto F, Favero M, Ramonda R, **Oliviero F**. Phagocytosis and inflammation in crystal-induced arthritis: a synovial fluid and in-vitro study. *Clin Exp Rheumatol* 2021 May-Jun;39(3):494-500.
 84. **Oliviero F**, Spinella P. Benefits of probiotics in rheumatic diseases. *Front Nutr*. 2020 Sep 8;7:157. doi: 10.3389/fnut.2020.00157.
 85. Punzi L, Scanu A, Galozzi P, Luisetto R, Spinella P, Scirè CA, **Oliviero F**. One year in review 2020: gout. *Clin Exp Rheumatol*. 2020 Sep-Oct;38(5):807-821.
 86. Scanu A, **Oliviero F**, Luisetto R, Ramonda R, Doria A, Punzi L, Dayer JM. Effect of pathogenic crystals on the production of pro- and anti-inflammatory cytokines by different leukocyte populations. *Immunobiology* 2021 Jan;226(1):152042. doi: 10.1016/j.imbio.2020.152042.
 87. Galozzi P, Maschio L, Carraro S, Scanu A, Facco M, **Oliviero F**. M2 macrophages as resolvers of crystal-induced inflammation. *Rheumatology (Oxford)*. 2021;60(5):2480-2483. doi: 10.1093/rheumatology/keab122
 88. **Oliviero F**, Galozzi P, Scanu A, Galuppini F, Lazzarin V, Brocco S, Ravagnan G, Sfriso P, Ramonda R, Spinella P, Punzi L, Pennelli G, Luisetto R. Polydatin Prevents Calcium Pyrophosphate Crystal-Induced Arthritis in Mice. *Nutrients*. 2021 Mar 13;13(3):929. doi: 10.3390/nu13030929.
 89. Galozzi P, Bindoli S, Doria A, **Oliviero F**, Sfriso P. Autoinflammatory Features in Gouty Arthritis. *J Clin Med*. 2021 Apr 26;10(9):1880. doi: 10.3390/jcm10091880.
 90. Galozzi P, Bindoli S, Luisetto R, Sfriso P, Ramonda R, Scanu A, **Oliviero F**. Regulation of crystal induced inflammation: current understandings and clinical implications. *Expert Rev Clin Immunol* 2021 Jun 18:1-15. doi: 10.1080/1744666X.2021.1937129.
 91. **Oliviero F**, Ramonda R. Cartilage-derived biomarkers in osteoarthritis. *Indian J Med Res*. 2021;153:413-415. doi: 10.4103/ijmr.IJMR_436_20.
 92. Giuliani AL, Bortoluzzi A, Efthymiou M, **Oliviero F**. Editorial: Autoimmune and Inflammatory Rheumatic Diseases: Identifying Biomarkers of Response to Therapy With Biologics. *Front Pharmacol*. 2021 Dec 10;12:815656. doi:

93. Scanu A, Luisetto R, Ramonda R, Spinella P, Sfriso P, Galozzi P, **Oliviero F**. Anti-Inflammatory and Hypouricemic Effect of Bioactive Compounds: Molecular Evidence and Potential Application in the Management of Gout. *Curr Issues Mol Biol*. 2022;44:5173-5190. doi: 10.3390/cimb44110352.
94. **Oliviero F**, Galozzi P, Zanatta E, Gatto M, Spinella P, Doria A. The Influence of Dietary Intervention in Connective Tissue Diseases: Evidence from Randomized Clinical Trials. *Rheumato*. 2021; 1:5-16. <https://doi.org/10.3390/rheumato1010003>
95. Favero M, Belluzzi E, Ortolan A, Lorenzin M, **Oliviero F**, Doria A, Scanzello CR, Ramonda R. Erosive hand osteoarthritis: latest findings and outlook. *Nat Rev Rheumatol*. 2022;18:171-183. doi: 10.1038/s41584-021-00747-3.
96. Baggio C, Boscaro C, **Oliviero F**, Trevisi L, Ramaschi G, Ramonda R, Bolego C, Cignarella A. Gender differences and pharmacological regulation of angiogenesis induced by synovial fluids in inflammatory arthritis. *Biomed Pharmacother*. 2022;152:113181. doi: 10.1016/j.biopha.2022.113181.
97. Scanu A, Lorenzin M, Luisetto R, Galozzi P, Ortolan A, **Oliviero F**, Doria A, Ramonda R. Identification in synovial fluid of a new potential pathogenic player in arthropathies. *Exp Biol Med* (Maywood). 2022; 247:1061-1066. doi: 10.1177/15353702221087966.
98. Scanu A, Luisetto R, Ramonda R, Spinella P, Sfriso P, Galozzi P, **Oliviero F**. Anti-Inflammatory and Hypouricemic Effect of Bioactive Compounds: Molecular Evidence and Potential Application in the Management of Gout. *Curr Issues Mol Biol*. 2022 Oct 25;44:5173-5190. doi: 10.3390/cimb44110352.
99. **Oliviero F**, Scanu A, Galozzi P, Ramonda R. Synovial Fluid Analysis to Identify Osteoarthritis. *J Vis Exp*. 2022;(188). doi: 10.3791/64351.
100. Scanu A, Luisetto R, **Oliviero F**, Galuppini F, Lazzarin V, Pennelli G, Masiero S, Punzi L. Bactericidal/Permeability-Increasing Protein Downregulates the Inflammatory Response in In Vivo Models of Arthritis. *Int J Mol Sci*. 2022 ;23:13066. doi: 10.3390/ijms232113066.
101. Baggio C, Ramaschi GE, **Oliviero F**, Ramonda R, Sfriso P, Trevisi L, Cignarella A, Bolego C. Sex-dependent PD-L1/sPD-L1 trafficking in human endothelial cells in response to inflammatory cytokines and VEGF. *Biomed Pharmacother*. 2023;162:114670. doi: 10.1016/j.biopha.2023.114670.
102. Baggio C, Luisetto R, Boscaro C, Scanu A, Ramonda R, Albiero M, Sfriso P, **Oliviero F**. Leucocyte Abnormalities in Synovial Fluid of Degenerative and Inflammatory Arthropathies. *Int J Mol Sci*. 2023;24:5450.
103. Giuliani AL, Bortoluzzi A, **Oliviero F**. Editorial: Autoimmune and inflammatory rheumatic diseases: Identifying biomarkers of response to therapy with biologics: Volume II. *Front Pharmacol*. 2023;14:1164723.
104. Favero M, Ometto F, Belluzzi E, Cozzi G, Scagnellato L, **Oliviero F**, Ruggieri P, Doria A, Lorenzin M, Ramonda R. Fetuin-A: A Novel Biomarker of Bone Damage in Early Axial Spondyloarthritis. Results of an Interim Analysis of the SPACE Study. *Int J Mol Sci*. 2023;24:3203.
105. **Oliviero F**, Galozzi P, Padoan A, Lorenzin M, Scanu A, Ramonda R. Seasonal variation and disease distribution of cytophagocytic mononuclear cells in synovial

- fluid: A medical record study. *Exp Biol Med* (Maywood). 2023;248:839-842. doi: 10.1177/15353702231162078.
106. **Oliviero F**, Mandell BF. Synovial fluid analysis: Relevance for daily clinical practice. *Best Pract Res Clin Rheumatol*. 2023;37:101848. doi: 10.1016/j.berh.2023.101848.
107. Baggio C, Bindoli S, Guidea I, Doria A, **Oliviero F**, Sfriso P. IL-18 in Autoinflammatory Diseases: Focus on Adult Onset Still Disease and Macrophages Activation Syndrome. *Int J Mol Sci*. 2023;24:11125. doi: 10.3390/ijms241311125.
108. Baggio C, Ramaschi GE, **Oliviero F**, Ramonda R, Sfriso P, Trevisi L, Cignarella A, Bolego C. Sex-dependent PD-L1/sPD-L1 trafficking in human endothelial cells in response to inflammatory cytokines and VEGF. *Biomed Pharmacother*. 2023;162:114670. doi: 10.1016/j.biopha.2023.114670.
109. **Oliviero F**, Baggio C, Favero M, Damasco AC, Boscaro C, Tietto D, Albiero M, Doria A, Ramonda R. Synovial Fluid from Patients with Osteoarthritis Shows Different Inflammatory Features Depending on the Presence of Calcium Pyrophosphate Crystals. *Int J Mol Sci*. 2023;25:393. doi: 10.3390/ijms25010393.
110. Punzi L, Galozzi P, Luisetto R, Scanu A, Ramonda R, **Oliviero F**. Gout: one year in review 2023. *Clin Exp Rheumatol*. 2024;42:1-9. doi: 10.55563/clinexprheumatol/uhyzcr.

Padova, 1 Marzo 2024

