

**SIF**  
SOCIETÀ ITALIANA DI FARMACOLOGIA

# RECENTI SVILUPPI IN IMMUNOFARMACOLOGIA

1° Meeting del GdL Immunofarmacologia della SIF



**PERUGIA, 24 - 26 NOVEMBRE 2021**

Relais dell' Olmo

Str. Olmo-Ellera, 06132 Perugia



UNIVERSITÀ DEL PIEMONTE ORIENTALE



A.D. 1308  
**unipg**

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI PERUGIA

**Prof. Pier Luigi Canonico**

(Università del Piemonte Orientale)

**Prof.ssa Ursula Grohmann**

(Università di Perugia)

**Prof.ssa Graziella Migliorati**

(Università di Perugia)

**Prof. Carlo Riccardi**

Coordinatore del GdL di Immunofarmacologia della SIF (Perugia)

## SEGRETERIA

**Dott.ssa Ioana Maria Iamandii**

Moltissime malattie autoimmunitarie e/o infiammatorie su base autoimmunitaria, incluso ad esempio tumori, patologie reumatiche, malattie del sistema nervoso centrale e periferico, ed ancora il diabete di tipo 1, richiedono interventi farmaco-terapeutici in grado di modificare la risposta autoimmunitaria.

Con l'avvento delle biotecnologie è necessario approfondire i diversi meccanismi che risultano attivi sui componenti del sistema immunitario e che sono in grado di modificare la risposta immunologica.

La farmacologia in questo contesto come ha già dimostrato in altri è in grado di dare un grosso contributo, soprattutto indirizzando la ricerca verso nuove frontiere indicando la base per trasferire poi con la ricerca traslazionale i nuovi indirizzi terapeutici innovativi e capaci di migliorare notevolmente le future possibilità di cura.

Il "I° Meeting del GdL Immunofarmacologia della SIF", dal titolo "Recenti Sviluppi in Immunofarmacologia", si propone di dare voce ai più importanti gruppi di ricerca in ambito nazionale ed affrontare alcuni dei maggiori temi caratteristici della Immunofarmacologia, per alcune importanti patologie, al fine di mettere a fuoco le attuali e le future terapie anche valutando la possibilità di mettere a confronto i risultati delle più avanzate ricerche di preclinica e clinica.

Il meeting permetterà infatti di affrontare i recenti sviluppi della sperimentazione preclinica e clinica relativamente alla immunofarmacologia ed immunoterapia di malattie su base immunologica; darà voce soprattutto ai giovani farmacologi interessati a presentare i propri e originali dati sperimentali.

Il meeting sarà il modo per mettere in "contatto" tra loro Farmacologi più giovani con altri più esperti delle diverse scuole italiane, al fine di aumentare le conoscenze e le possibilità di interazione e collaborazione per un sempre migliore sviluppo di una area sempre più attuale.

## SEDE DEL CONGRESSO

### RELAIS DELL'OLMO

Strada Olmo - Ellera  
06132 Perugia

## COME RAGGIUNGERE LA SEDE CONGRESSUALE

### COORDINATE SATELLITARI

Latitudine NORD 43.10177 Longitudine EST 12.32020

**Consigliamo inoltre, a coloro i quali decideranno di raggiungere il Relais dell'Olmo con l'aiuto di un navigatore satellitare, di inserire come indirizzo VIA VERDI 24/A, CORCIANO.**

### DA ROMA:

A1 FI-RM fino a Orte. Prendere la E45 fino a Perugia, Lasciare la 4 corsie in Perugia all'Uscita Olmo-Ellera. Mantenendo la propria sinistra, proseguire seguendo le indicazioni per S. Mariano fino ad incontrare una rotonda. Alla rotonda mantenere la destra e seguire le indicazioni per Olmo. A 200 mt dall'indicazione per Olmo si trova il "Relais dell'Olmo".

### DA CESENA:

E45 fino a Perugia, Lasciare la 4 corsie in Perugia all'Uscita Olmo-Ellera. Mantenendo la propria sinistra, proseguire seguendo le indicazioni per S. Mariano fino ad incontrare una rotonda. Alla rotonda mantenere la destra e seguire le indicazioni per Olmo. A 200 mt dall'indicazione per Olmo si trova il "Relais dell'Olmo".

### DA FIRENZE:

A1 FI-RM fino a Valdichiana. S75bis da Valdichiana fino a Perugia. Lasciare la 4 corsie in Perugia all'Uscita di Ferro di Cavallo. Alla rotonda seguire le indicazioni per Ellera/Corciano Proseguire sempre dritto fino ad incontrare sulla destra i supermercati PAM e poco più avanti una deviazione per loc. San Mariano, proseguire fino ad incontrare una rotonda. Alla rotonda mantenere la destra e seguire le indicazioni per Olmo. A 200 mt dall'indicazione per Olmo si trova il "Relais dell'Olmo".

## ISCRIZIONE

L'organizzazione con il supporto della SIF non prevede costo di iscrizione e prevede di ospitare "soci" giovani ( non strutturati, under 38) fino ad un massimo di 40 pax. Sarà data la precedenza ai soci giovani già iscritti al Gdl Immunofarmacologia.

Per l'iscrizione contattare la segreteria organizzativa tel: 329 055569, [segreteria@acaya.net](mailto:segreteria@acaya.net)

### Durante il Congresso la Segreteria opererà nei seguenti orari:

Mercoledì 24 Novembre	dalle ore 12.30	alle ore 19.00
Giovedì 25 Novembre	dalle ore 08.00	alle ore 19.00
Venerdì 26 Novembre	dalle ore 08.00	alle ore 13.30

## SERVIZI RISTORATIVI

Le pause caffè saranno effettuate nella sala ristorante nei seguenti orari:

Mercoledì 24 Novembre	dalle ore 17.45	alle ore 18.45
Giovedì 25 Novembre	dalle ore 11.00	alle ore 11.30
Venerdì 26 Novembre	dalle ore 17.45	alle ore 18.45

Le colazioni di lavoro saranno servite a buffet nei seguenti orari:

Mercoledì 24 Novembre	dalle ore 13.00	alle ore 14.30	Snack corner sala bar
Giovedì 25 Novembre	dalle ore 12.55	alle ore 14.45	Light lunch sala ristorante
Venerdì 26 Novembre	dalle ore 13.30	alle ore 14.30	Light lunch sala ristorante

## ATTESTATI DI PARTECIPAZIONE

L'attestato di partecipazione potrà essere ritirato presso il desk della Segreteria organizzativa al termine dei lavori.

## REGIA/CENTRO SLIDES

La regia è a disposizione dei Relatori.

Il Centro proiezioni effettuerà gli stessi orari della Segreteria.

Si prega di consegnare il supporto magnetico (memoria esterna, USB) almeno due ore prima dell' inizio della sessione di interesse, o il giorno precedente.

## NOTA PER I MODERATORI

Al Moderatore si richiede di essere in sala almeno 10 minuti prima dell'inizio della sessione stessa. È richiesto il rispetto dei tempi assegnati alla sessione ed alle singole relazioni.

## MISURE ANTI-COVID

Il D.L.175/21 ha introdotto l'obbligo per i partecipanti a congressi di dimostrare il possesso di:

- certificazione verde Covid-19 (Green Pass) in corso di validità, comprovante l'inoculamento almeno della prima dose vaccinale Sars-CoV-2 o la guarigione dall'infezione da Sars-CoV-2, **oppure**
- effettuazione di un test molecolare o antigenico rapido con risultato negativo al virus Sars-CoV-2 (con validità 48 ore).

In aggiunta, sono state definite alcune procedure quotidiane da attuare all'arrivo dei partecipanti al congresso. All'arrivo del 1° giorno verrà richiesto a tutti di compilare in Segreteria un modulo di autocertificazione.

Si invitano tutti i presenti ad indossare la mascherina all' interno degli spazi congressuali e a rispettare le distanze e le norme di sicurezza.

Dispositivi con gel disinfettante sono disponibili fuori e dentro le aule.

Gli espositori di aziende commerciali sono tenuti al rispetto della normativa che impone la distanza; il materiale cartaceo non potrà essere distribuito ma solamente raccolto individualmente in appositi dispenser o confezionato singolarmente.

**La Segreteria Organizzativa si riserva di adottare in qualsiasi momento nuove misure di contenimento ove la normativa lo richieda.**

Nell'ambito del programma scientifico del Congresso sono previste Sessioni di comunicazione orale e poster.

## COMUNICAZIONI ORALI

Sono previste 4 sessioni di Comunicazioni Orali.  
Ad ogni comunicazione accettata per la presentazione orale sono assegnati 10 minuti per l'esposizione e 5 minuti per la discussione.

## POSTER

Sono previste 2 sessioni Poster  
I poster accettati verranno esposti e discussi con i Moderatori presso la **Sala Atena** e sono assegnati 6 minuti per l'esposizione e la discussione

Mercoledì 24 Novembre	dalle ore 18.00	alle ore 19.00
Giovedì 25 Novembre	dalle ore 18.00	alle ore 19.00

Gli autori sono pregati di rivolgersi alla segreteria organizzativa per montaggio e smontaggio del poster.

Gli abstract saranno pubblicati sul giornale scientifico della SIF "Fharmadvances"

## SALA DELLE VOLTE

- 13.30 Registrazione partecipanti
- 14.00 Saluti Istituzionali e apertura lavori  
**Prof. Carlo Riccardi**, Coordinatore del GdL di Immunofarmacologia della SIF  
**Prof. Giorgio Racagni**, Presidente SIF  
**Prof. Vincenzo Talesa**, Direttore del Dipartimento di Medicina, Università di Perugia  
**Prof. Pier Luigi Canonico**, Università del Piemonte Orientale

## I SESSIONE

- 14.40 Introduzione alla sessione  
**U. Grohmann** (Perugia)
- 14.55 Dalla ricerca di base all'accesso  
**Armando Genazzani** (Novara)
- 15.15 Lettura Magistrale: Immunotherapy in the control of type I diabetes  
**L. Chatenoud** (Parigi)

## COMUNICAZIONI ORALI

**Moderatore: M. A. Sortino** (Catania)

- 16.15 Identification of new compound CHIN117 with dual activity, GPBAR1 agonist and CYSLT1R antagonist, for the treatment of acute and chronic Hepatitis  
**M. Biagioli** (Perugia)
- 16.30 Utilization patterns and healthcare accesses of JAKi used in rheumatoid arthritis patients in Tuscany: The LEONARDO study  
**E. Cappello** (Pisa)

- 16.45 Potential repositioning of baricitinib for preventing diet-induced metabolic abnormalities: *an in-vivo* study  
**D. Collotta** (Torino)
- 17.00 Treatment with TAT-GILZ fusion protein improves symptoms of DSS experimental colitis in mice by ameliorating intestinal  
**M. Gentili** (Perugia)
- 17.15 Positive allosteric modulation of Src kinase by the metabolite spermidine  
**G. Mondanelli** (Perugia)
- 17.30 Valproate reduces inflammation associated with Wolfram syndrome  
**E. Panfili** (Perugia)

17.45 *Coffee Break*

## SALA ATENA

### SESSIONE POSTER

Presentazione e discussione

**Moderatori:** **P. L. Canonico** (Novara) - **U. Grohmann** (Perugia)  
**G. Migliorati** (Perugia)

- 18.00 The systemic inflammatory response in Hodgkin lymphoma survivors: are advanced glycation end products potential players?  
**E. Aimaretti** (Torino)

- 18.06 L-Kynurenine induces tolerogenic functions in cDC2 via Aryl Hydrocarbon Receptor Activation  
**G. Mencarelli** (Perugia)
- 18.12 The complicated involvement of Nicotinamide Phosphoribosyltransferase (NAMPT) in tumour microenvironment  
**M. Moro** (Novara)
- 18.18 Gilz, Bcl-xL and caspase-8 are linked in a novel Glucocorticoid-dependent apoptotic pathway in the thymus of mice  
**I. Muscari** (Perugia)
- 18.24 Amniotic fluid stem cells-derived extracellular vesicles reprogram dendritic cell functions  
**E. Padiglioni** (Perugia)
- 18.30 The role of Glucocorticoid-induced leucine zipper (GILZ) in liver fibrosis: suppression of leukocyte recruitment involving the CCR2-CCL2 pathway  
**M. Paglialunga** (Perugia)
- 18.36 Interleukin-17A (IL-17A) involvement in systemic inflammation and related vascular pro-active state in a mouse model of A $\beta$ 1-42-induced Alzheimer's disease  
**F. Raucci** (Napoli)
- 18.42 AhR-mediated immunomodulatory effects of statins in inflammatory bowel disease  
**D. Ricciuti** (Perugia)

- 18.48 Utilization patterns and healthcare resources in new users of biologic therapies for Ulcerative Colitis in Tuscany: The MICHELANGELO Study  
**G. Valdiserra** (Pisa)
- 18.54 Loss-of-function mutant of indoleamine 2,3-dioxygenase 1 is crucial for the *in vivo* malignant progression of B16 melanoma  
**E. Orecchini** (Perugia)

## SALA DELLE VOLTE

### II SESSIONE

- 08.45 Introduzione alla sessione  
**M. Grilli** (Novara)
- 09.00 Lettura Magistrale: Neural stem cells in neurological disorders: from biology to treatment  
**G. Martino** (Milano)

### COMUNICAZIONI ORALI

**Moderatori:** **M. Lucafò** (Trieste) - **S. Bruscoli** (Perugia)

- 10.00 Gender-Specific Modulation of Endothelial Pd-L1 Trafficking  
**C. Baggio** (Padova)
- 10.15 Atomic force microscopy as innovative assay for the measurement of infliximab in serum samples  
**D. Curci** (Trieste)
- 10.30 Extracellular Nicotinamide Phosphoribosyltransferase (eNAMPT) boosts IFN $\gamma$ -induced macrophage activation  
**G. Colombo** (Novara)
- 10.45 GILZ controls hematopoietic stem cell proliferation in experimental model of inflammation  
**Z.V. De Barros** (Perugia)



11.00 *Coffee Break*

11.30 Olive Leaf Extract, from *Olea europaea* L., Reduces Palmitate-Induced Inflammation via Regulation of Murine Macrophages Polarization  
**P. De Cicco** (Napoli)

11.45 eNAMPT as pro-inflammatory cytokine in autoimmune gastritis and celiac disease  
**F. Fagiani** (Pavia)

12.00 Effectiveness and safety outcomes associated with diagnostic delay in a real-world cohort of patients with Crohn's disease: data from the Tuscan administrative healthcare databases  
**S. Ferraro** (Pisa)

12.15 Whole transcriptome profiling in thalidomide sensitive pediatric inflammatory bowel disease patients  
**M. Lucafò** (Trieste)

12.30 Anti-inflammatory and immunomodulatory activity of *Mangifera indica* L. extract in the onset and progression of gouty arthritis  
**A. Saviano** (Napoli)

12.45 *Light Lunch*

### III SESSIONE

14.45 Introduzione alla sessione  
**G. Migliorati** (Perugia)

15.00 Lettura Magistrale: Biological therapy in inflammatory bowel diseases  
**A. Di Sabatino** (Pavia)

### COMUNICAZIONI ORALI

**Moderatori:** **F. Maione** (Napoli) - **C. Volpi** (Perugia)

16.00 LRRK-2 inhibition by PF475 treatment reduces neuronal damage and immune response after spinal cord trauma  
**A. Filippone** (Messina)

16.15 Effects of dopaminergic antiparkinsonian drugs on human CD4+ T lymphocytes and their relevance for Parkinson's Disease  
**A. Furgiuele** (Varese)

16.30 A longitudinal evaluation of the peripheral immune phenotype in a cohort of Italian Parkinson's Disease patients  
**S. Martini** (Varese)

16.45 Role of mycotoxins in marine environment: protective action of a natural extract in a Zebrafish embryo and larvae model  
**A. F. Peritore** (Messina)



17.00 Selective deletion of IDO1+ cDC1 worsened CNS inflammation in an experimental model of multiple sclerosis  
**G. Scalisi** (Perugia)

17.15 Hydroxytyrosol and Chronic Cystitis: Biochemical Evaluation of Inflammation, Oxidative Stress, and Pain  
**R. Siracusa** (Messina)

17.30 A structure-based approach to model pharmacological interventions: new molecular entities with anti-inflammatory profiles  
**C. Lanni** (Pavia)

17.45 *Coffee Break*

## SALA ATENA

### SESSIONE POSTER

Presentazione e discussione

**Moderatori:** **P. L. Canonico** (Novara) - **U. Grohmann** (Perugia)  
**G. Migliorati** (Perugia)

18.00 Beneficial effects of *Ulva pertusa* in an experimental model of inflammatory bowel diseases  
**A. Ardizzone** (Messina)

18.06 Evaluating the protective properties of a xyloglucan-based nasal spray in a mouse model of allergic rhinitis  
**S. A. Scuderi** (Messina)

18.12 Long-Chain Vitamin E Metabolites suppress airway hyperreactivity in Experimental Asthma  
**I. Cerqua** (Napoli)

18.18 Assessing the implementation phase of adherence to biologic disease-modifying anti-rheumatic drugs in Tuscan rheumatoid arthritis patients through trajectories  
**I. Convertino** (Pisa)

18.24 Palmitoylethanolamide/Baicalein Regulates the Androgen Receptor Signaling and NF-KB/Nrf2 Pathways in Benign Prostatic Hyperplasia  
**R. D'Amico** (Messina)

18.30 Pharmacological targeting of cyclooxygenase to counteract metaflammation in an in-vivo model of diet-induced metabolic derangements  
**G. Einaudi** (Camerino)

18.36 Inhibition of FAK-Pyk2 pathway protects against organ damage and prolongs the survival of septic mice  
**G. Ferreira Alves** (Torino)

- 18.42 Role of Sphingosine-1-phosphate in sex bias in asthma-like disease  
**E. Granato** (Napoli)
- 18.48 Immunomodulatory effects of atrazine (ATR) on human Peripheral Blood Mononuclear Cells (PBMC)  
**M.N. Alhosseini** (Perugia)
- 18.54 Coagulation disorders due to autoimmune reaction after ChAdOx1 nCoV-19 and Ad26.COV2.S vaccines: an analysis of European data  
**G. Nocentini** (Perugia)

## SALA DELLE VOLTE

### IV SESSIONE

- 08.45 Introduzione alla sessione  
**P. L. Canonico** (Novara)
- 09.00 Lettura Magistrale: New aspects of cancer immunotherapy  
**A. Sica** (Novara)

### COMUNICAZIONI ORALI

**Moderatori:** **M. Collino** (Torino) - **M. Tuccori** (Pisa)

- 10.00 OXER1 and RACK1-associated pathway: a promising drug target in Triple Negative Breast Cancer and its emerging role in the Tumor Microenvironment (TME)  
**E. Buoso** (Pavia)
- 10.15 Bioinformatics analysis of the immune infiltrate in Hodgkin's lymphoma: prognostic and therapeutic implications  
**L. Cari** (Perugia)
- 10.30 Essential role of PPAR $\gamma$  in IL-33-driven pro-tumoral ILC2 functions  
**G. Ercolano** (Napoli)

10.45 AhR deletion in type 1 dendritic cells restrains antitumor responses  
**M. Gargaro** (Perugia)

11.00 *Coffee Break*

11.30 The orphan nuclear receptor NR2F6 a novel regulator of cancer immune responses  
**G. Manni** (Perugia)

11.45 Relevance of CD73+ exosomes in serum of melanoma patients  
**S. Morello** (Salerno)

12.00 New perspectives in Human Non-Small Cell Lung Cancer: IDO2 as a potential prognostic Biomarker  
**C. Suvieri** (Perugia)

12.15 Immune response and Endocrine Disrupting Chemicals (EDCs): RACK1 as a bridge between the endocrine and the immune systems  
**M. Masi** (Pavia)

12.30 Regulation of Inflammatory and Proliferative Pathways by Fotemustine and Dexamethasone in Endometriosis  
**R. D' Amico** (Messina)

12.45 Protective effect of a micronized formulation of N-palmitoyl-Dglucosamine and hesperidin against inflammation associated with Interstitial cystitis/Bladder Pain Syndrome (IC/BPS)  
**E. Gugliandolo** (Messina)

### CHIUSURA LAVORI

**Moderatori:** **P. L. Canonico** (Novara) - **G. Cirino** (Napoli)

13.00 Intervento dell' **On. Prof.ssa Angela Iannaro**,  
Professore Associato, Università di Napoli Federico II  
Presidente del Gruppo Interparlamentare Scienza e Salute

13.30 *Light lunch*

# AUTORI, MODERATORI E RELATORI

**AIMARETTI** Eleonora, *Torino*

**ALHOSSEINI** Mahdieh Naghavi, *Perugia*

**ARDIZZONE** Alessio, *Messina*

**BAGGIO** Chiara, *Padova*

**BIAGIOLI** Michele, *Perugia*

**BRUSCOLI** Stefano, *Perugia*

**BUOSO** Erica, *Pavia*

**CANONICO** Pier Luigi, *Novara*

**CAPPELLO** Emiliano, *Pisa*

**CARI** Luigi, *Perugia*

**CERQUA** Ida, *Napoli*

**CHATENOUD** Lucienne, *Parigi*

**CIRINO** Giuseppe, *Napoli*

**COLOMBO** Giorgia, *Novara*

**COLLINO** Massimo, *Torino*

**COLLOTTA** Debora, *Torino*

**CONVERTINO** Irma, *Pisa*

**CURCI** Debora, *Trieste*

**D'AMICO** Ramona, *Messina*

**DE BARROS** Viana Zenobio, *Novara*

**DE CICCIO** Paola, *Napoli*

**DI SABATINO** Antonio, *Pavia*

**EINAUDI** Giacomo, *Camerino*

**ERCOLANO** Giuseppe, *Napoli*

**FAGIANI** Francesca, *Pavia*

**FERRARO** Sara, *Pisa*

**FERREIRA ALVES** Gustavo, *Torino*

**FILIPPONE** Alessia, *Messina*

**FURGIUELE** Alessia, *Varese*

**GARGARO** Marco, *Perugia*

**GENAZZANI** Armando, *Novara*

**GENTILI** Marco, *Perugia*

**GRANATO** Elisabetta, *Napoli*

**GRILLI** Maria Grazia, *Novara*

**GROHMANN** Ursula, *Perugia*

**GUGLIANDOLO** Enrico, *Messina*

**IANARO** Angela, *Napoli*

**LANNI** Cristina, *Pavia*

**LUCAFO'** Marianna, *Trieste*

**MAIONE** Francesco, *Napoli*

**MANNI** Giorgia, *Perugia*

**MARTINI** Stefano, *Varese*

**MARTINO** Giulia, *Milano*

**MASI** Mirco, *Pavia*

**MENCARELLI** Giulia, *Perugia*

**MIGLIORATI** Graziella, *Perugia*

**MONDANELLI** Giada, *Perugia*

**MORELLO** Silvana, *Salerno*

**MORO** Marianna, *Novara*

**MUSCARI** Isabella, *Perugia*

**NOCENTINI** Giuseppe, *Perugia*

**ORECCHINI** Elena, *Perugia*

**PADIGLIONI** Eleonora, *Perugia*

**PAGLIALUNGA** Musetta, *Perugia*

**PANFILI** Eleonora, *Perugia*

**PERITORE** Alessio Filippo, *Messina*

**RACAGNI** Giorgio, *Milano*

**RAUCCI** Federica, *Napoli*

**RICCARDI** Carlo, *Perugia*

**RICCIUTI** Doriana, *Perugia*

**SAVIANO** Anella, *Napoli*

**SCALISI** Giulia, *Perugia*

**SCUDERI** Sarha Adriana, *Messina*

**SICA** Antonio, *Novara*

**SORTINO** Maria Angela, *Catania*

**SUVIERI** Chiara, *Perugia*

**SIRACUSA** Rosalba, *Messina*

**TALESA** Vincenzo, *Perugia*

**TUCCORI** Marco, *Pisa*

**VALDISERRA** Giulia, *Pisa*

**VOLPI** Claudia, *Perugia*

CON IL CONTRIBUTO NON CONDIZIONATO DI:



CON IL CONTRIBUTO NON CONDIZIONATO DI:





PROVIDER E SEGRETERIA ORGANIZZATIVA



**Acaya Consulting S.r.l**

c/o Facoltà di Medicina e Chirurgia - Università degli Studi di Roma Tor Vergata  
Via Montpellier, 1 00195 Roma  
Contatti: 06. 72596633 - 335 8320544 - [segreteria@acaya.net](mailto:segreteria@acaya.net) - [www.acaya.net](http://www.acaya.net)