

# CURRICULUM SCIENTIFICO- PROFESSIONALE



## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **MARILENA PARIANO**

## ESPERIENZA LAVORATIVA

- dal 30/09/2023 – al 01/10/2024
    - Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Principali mansioni e responsabilità
  - dal 29/09/2022 – al 30/08/2023
    - Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Principali mansioni e responsabilità
  - dal 01/09/2021 – al 31/08/2022
    - Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Principali mansioni e responsabilità
  - dal 08/09/2020 – al 31/08/2021
    - Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Principali mansioni e responsabilità
  - dal 08/05/2020 – al 08/09/2020
    - Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Principali mansioni e responsabilità
  - dal 09/09/2019 – al 29/02/2020
    - Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Principali mansioni e responsabilità
- Assegno di Ricerca**  
**Università degli Studi di Perugia - Dipartimento di Medicina e Chirurgia**  
*Piazza Università, 1-06123 Perugia (IT)*  
Progetto di ricerca: Exploring the role of commensal bacterial and fungal communities and their metabolites in the handling of oxalate in primary and secondary hyperoxaluria
- Assegno di Ricerca**  
**Università degli Studi di Perugia - Dipartimento di Medicina e Chirurgia**  
*Piazza Università, 1-06123 Perugia (IT)*  
Progetto di ricerca: Exploring the role of commensal bacterial and fungal communities and their metabolites in the handling of oxalate in primary and secondary hyperoxaluria
- Borsa di studio per attività di Ricerca**  
**Fondazione per la Ricerca sulla Fibrosi Cistica onlus**  
*Piazzale Aristide Stefani, 1 37126 Verona (IT)*  
Progetto di ricerca: Exploring the dual targeting of host and microbial sphingosine-1-phosphate lyase as antimicrobial strategy in cystic fibrosis
- Borsa di studio per attività di Ricerca**  
**Fondazione per la Ricerca sulla Fibrosi Cistica onlus**  
*Piazzale Aristide Stefani, 1 37126 Verona (IT)*  
Progetto di Ricerca: "Exploring the dual targeting of host and microbial sphingosine-1-phosphate lyase as antimicrobial strategy in cystic fibrosis"
- Contratto per prestazione di lavoro autonomo occasionale**  
**Università degli Studi di Perugia - Dipartimento di Medicina Sperimentale**  
*Piazza Università, 1-06123 Perugia (IT)*  
Progetto di Ricerca: AmBisome in the metagenomic era: a proof-of-concept study on the reciprocal interactions between antifungals and the host microbiota (the preclinical, animal portion)
- Borsa di studio per attività di Ricerca**  
**Fondazione per la Ricerca sulla Fibrosi Cistica onlus**  
*Piazzale Aristide Stefani, 1 37126 Verona (IT)*  
Progetto di Ricerca: Pharmacology and therapeutics of inhaled indoles, as aryl hydrocarbon receptor ligands, in cystic fibrosis

- dal 10/04/2019 – al 31/08/2019
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Principali mansioni e responsabilità

#### **Borsa di studio per attività di Ricerca**

##### **Fondazione per la Ricerca sulla Fibrosi Cistica onlus**

Piazzale Aristide Stefani,1 37126 Verona (IT)

Progetto di Ricerca: Thymosin alpha 1 in cystic fibrosis: from the lung to the gut

- dal 04/05/2015 – al 31/12/2015
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Principali mansioni e responsabilità

#### **Borsa di studio per attività di Ricerca**

##### **Fondazione per la Ricerca sulla Fibrosi Cistica onlus**

Piazzale Aristide Stefani,1 37126 Verona (IT)

Progetto di Ricerca: Targeting pathogenic pathways leading to inflammatory Th17 responses in cystic fibrosis:from drug discovery to preclinical validation

- dal 01/05/2014 – al 30/04/2015

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Principali tematiche

#### **Borsa di studio post-laurea per attività di Ricerca**

##### **Università degli Studi di Perugia - Dipartimento di Medicina Sperimentale**

Piazza Università,1-06123 Perugia (IT)

Progetto di ricerca: Genetic polymorphism in patients with invasive aspergillosis: A new frontier for diagnosis and therapy

### **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

- 2021

#### **Training GCP (Good Clinical Practice) e GCLP (Good Clinical Laboratory Practice)**

- Nome e indirizzo Azienda

**Sintesi Research, Milano, Italy**

- dal 01/11/2015- al 03/04/2019

#### **Dottorato di Ricerca in BIOLOGIA DEI SISTEMI IN PATOLOGIE IMMUNITARIE ED INFETTIVE**

##### **Università degli Studi di Perugia - Dipartimento di Medicina Sperimentale**

Piazza Università,1-06123 Perugia (IT)

Immunometabolismo, immunogenetica e immunologia traslazionali: la ricerca si concentra sull'interfaccia tra le risposte immunitarie e metaboliche nelle malattie immunitarie come possibili obiettivi per nuove terapie farmacologiche. Più specificamente, questi studi sono implementati per comprendere il ruolo dei geni immunometabolici nelle malattie infettive e immunitarie.

- Principali mansioni e responsabilità

- dal 10/2010 al 29/10/2013

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

#### **Laurea Magistrale in Scienze Biomolecolari Applicate (LM-6)**

##### **Università di Perugia Università degli Studi di Perugia - Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali**

Competenze utilizzabili nella ricerca di base e nello sviluppo di processi biologici applicativi, nonché di capacità operative nei contesti biologico sanitario, alimentare-nutrizionistico ed ambientale con applicazioni di tipo analitico, diagnostico, di controllo, gestionale, produttivo e biotecnologico.

Tesi di Laurea Sperimentale: **Ruolo della proteina S100B nella fase intermedia della rigenerazione muscolare**

Dottore Magistrale in **“Scienze Biomolecolari Applicate”**

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita

- dal 10/2005 al 18/02/2011

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

#### **Laurea di primo livello in Scienze Biologiche**

##### **Università degli Studi di Perugia- Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali**

Conoscenze integrate di biologia riguardanti la caratterizzazione e il funzionamento dei viventi: biologia dei microrganismi, biologia degli organismi animali, biologia degli organismi vegetali, aspetti morfologici, aspetti funzionali, aspetti biochimici, aspetti cellulari/molecolari, aspetti evolutivisti, riproduzione-ereditarietà, aspetti ecologico/ambientali.

Conoscenze di fondamenti di chimica (Chimica generale e inorganica; Chimica organica), matematica e statistica e di fisica.

Tesi di laurea sperimentale : **L'uso della RT-PCR e RT-Real Time PCR per la ricerca del nuovo virus influenzale pandemico A/H1N1 2009..**

Dottore in **“Scienze Biologiche”**

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita

## Curriculum “Molecolare Biomedico

• 09/07/2013

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

### **Attestato di avvenuta formazione sulla salute e sulla sicurezza sul lavoro Università degli Studi di Perugia Servizio di Prevenzione e Protezione**

Disposizioni in termini di sicurezza: Modalità di accesso allo Stabulario Centralizzato; Modalità di trasporto di materiale biologico; Modalità di trasporto di sostanze chimiche. Modalità di uso delle cappe e delle superfici di lavoro; Norme comportamentali da osservare nella manipolazione degli animali da stabulazione; Comportamento da tenere in caso di infortunio o sospetto danno alla salute derivante dall'attività lavorativa svolta presso lo stabulario

• Maggio 2016

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

### **Corso sul “Corretto approccio alla sperimentazione animale” Centro di Ricerca Preclinica dell'Università degli Studi di Perugia**

Abilitazione alla sperimentazione animale

• Maggio-Luglio 2016

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

### **Corso di Formazione ATELIER**

Università degli Studi di Perugia <Jean Monnet Centre of Excellence “Rights and Science / R&S”>

## **CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI**

MADRELINGUA

**Italiano**

ALTRE LINGUE

**Inglese**

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

Buono  
Buono  
Buono

## **CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI/ORGANIZZATIVE**

Buono spirito di gruppo e ottime capacità di comunicazione; Buona capacità di adattarsi ad ambienti multiculturali. Ottime capacità organizzative in ambito sociale e professionale

## **CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE**

Ottime le conoscenze informatiche e le abilità a lavorare con il pacchetto OFFICE. Conoscenza e utilizzo di tecniche di laboratorio acquisita durante il periodo di tesi e successiva borse di studio post-laurea: Estrazione DNA, RT-PCR. Elettroforesi, allestimento preparato istologico, analisi istologica dei preparati attraverso differenti metodi di colorazione, Immunoistochimica, Immunofluorescenza, Western blotting, colture cellulari, esperimenti in vivo.

## **PATENTE DI GUIDA**

Patente B

**Pubblicazioni:**

1. Borghi M, De Luca A, Puccetti M, Jaeger M, Mencacci A, Oikonomou V, **Pariano M**, Garlanda C, Moretti S, Bartoli A, Sobel J, van de Veerdonk FL, Dinarello CA, Netea MG, Romani L. **Pathogenic NLRP3 Inflammasome Activity during Candida Infection Is Negatively Regulated by IL-22 via Activation of NLRC4 and IL-1Ra.** *Cell Host Microbe.* 2015 Aug 12;18(2):198-209
2. Iannitti RG, Napolioni V, Oikonomou V, De Luca A, Galosi C, **Pariano M**, Massi-Benedetti C, Borghi M, Puccetti M, Lucidi V, Colombo C, Fiscarelli E, Lass-Flörl C, Majo F, Cariani L, Russo M, Porcaro L, Ricciotti G, Ellemunter H, Ratclif L, De Benedictis FM, Talesa VN, Dinarello CA, van de Veerdonk FL, Romani L. **IL-1 receptor antagonist ameliorates inflammasome-dependent inflammation in murine and human Cystic Fibrosis.** *Nat Commun.* 2016 Mar 14;7:10791.
3. Oikonomou V, Moretti S, Renga G, Galosi C, Borghi M, **Pariano M**, Puccetti M, Palmerini CA, Amico L, Carotti A, Prezioso L, Spolzino A, Finocchi A, Rossi P, Velardi A, Aversa F, Napolioni V, Romani L. " **3. Noncanonical Fungal Autophagy Inhibits Inflammation in Response to IFN- $\gamma$  via DAPK1**" *Cell Host Microbe.* 2016 Dec 14;20(6):744-757.
4. Moretti S, Renga G, Oikonomou V, Galosi C, **Pariano M**, Iannitti RG, Borghi M, Puccetti M, De Zuani M, Pucillo CE, Paolicelli G, Zelante T, Renauld JC, Bereshchenko O, Sportoletti P, Lucidi V, Russo MC, Colombo C, Fiscarelli E, Lass-Flörl C, Majo F, Ricciotti G, Ellemunter H, Ratclif L, Talesa VN, Napolioni V, Romani L. **A mast cell-ILC2-Th9 pathway promotes lung inflammation in cystic fibrosis.** *Nat Commun.* 2017 Jan 16;8:14017.
5. Romani L, Oikonomou V, Moretti S, Iannitti RG, D'Adamo MC, Vilella VR, **Pariano M**, Sforna L, Borghi M, Bellet MM, Fallarino F, Pallotta MT, Servillo G, Ferrari E, Puccetti P, Kroemer G, Pessia M, Maiuri L, Goldstein AL, Garaci E. **Thymosin  $\alpha$ 1 represents a potential potent single-molecule-based therapy for cystic fibrosis.** *Nat Med.* 2017 May;23(5):590-600.
6. De Luca A, Pariano M, Cellini B, Costantini C, Vilella VR, Jose SS, Palmieri M, Borghi M, Galosi C, Paolicelli G, Maiuri L, Fric J, Zelante T. **The IL-17F/IL-17RC Axis Promotes Respiratory Allergy in the Proximal Airways.** *Cell Rep.* 2017 Aug 15;20(7):1667-1680.
7. Wong AYW, Oikonomou V, Paolicelli G, De Luca A, **Pariano M**, Fric J, Tay HS, Ricciardi-Castagnoli P, Zelante T. **Leucine-Rich Repeat Kinase 2 Controls the Ca<sup>2+</sup>/Nuclear Factor of Activated T Cells/IL-2 Pathway during Aspergillus Non-Canonical Autophagy in Dendritic Cells.** *Front Immunol.* 2018 Feb 8; 9:210.
8. Puccetti M, Paolicelli G, Oikonomou V, De Luca A, Renga G, Borghi M, **Pariano M**, Stincardini C, Scaringi L, Giovagnoli S, Ricci M, Romani L, Zelante T. **Towards Targeting the Aryl Hydrocarbon Receptor in Cystic Fibrosis.** *Mediators Inflamm.* 2018 Feb 18;2018:1601486.
9. Oikonomou V, Renga G, De Luca A, Borghi M, **Pariano M**, Puccetti M, Paolicelli G, Stincardini C, Costantini C, Bartoli A, Zelante T, Romani L. **Autophagy and LAP in the Fight against Fungal Infections: Regulation and Therapeutics.** *Mediators Inflamm.* 2018 Mar 6;2018:6195958. doi: 10.1155/2018/6195958. eCollection 2018. Review
10. Renga G, Oikonomou V, Stincardini C, **Pariano M**, Borghi M, Costantini C, Bartoli A, Garaci E, Goldstein AL, Romani L. **Thymosin  $\beta$ 4 limits inflammation through autophagy.** *Expert Opin Biol Ther.* 2018 Jul;18(sup1):171-175.
11. Stincardini C, Renga G, Vilella V, **Pariano M**, Oikonomou V, Borghi M, Bellet MM, Sforna L, Costantini C, Goldstein AL, Garaci E, Romani L. **Cellular proteostasis: a new twist in the action of thymosin  $\alpha$ 1.** *Expert Opin Biol Ther.* 2018 Jul;18(sup1):43-48.
12. Costantini C, Renga G, Oikonomou V, Paolicelli G, Borghi M, **Pariano M**, De Luca A, Puccetti M, Stincardini C, Mosci P, Bartoli A, Zelante T, Romani L. **The Mast Cell-Aryl**

13. Napolioni V, **Pariano M**, Borghi M, Oikonomou V, Galosi C, De Luca A, Stincardini C, Vacca C, Renga G, Lucidi V, Colombo C, Fiscarelli E, Lass-Flörl C, Carotti A, D'Amico L, Majo F, Russo MC, Ellemunter H, Spolzino A, Mosci P, Brancorsini S, Aversa F, Velardi A, Romani L, Costantini C. **Genetic Polymorphisms Affecting IDO1 or IDO2 Activity Differently Associate with Aspergillosis in Humans.** *Front Immunol.* 2019 May 7;10:890. doi: 10.3389/fimmu.2019.00890. eCollection 2019.

14. Jaeger M, Pinelli M, Borghi M, Costantini C, Dindo M, van Emst L, Puccetti M, **Pariano M**, Ricaño-Ponce I, Büll C, Gresnigt MS, Wang X, Gutierrez Achury J, Jacobs CWM, Xu N, Oosting M, Arts P, Joosten LAB, van de Veerdonk FL, Veltman JA, Ten Oever J, Kullberg BJ, Feng M, Adema GJ, Wijmenga C, Kumar V, Sobel J, Gilissen C, Romani L, Netea MG. **A systems genomics approach identifies SIGLEC15 as a susceptibility factor in recurrent vulvovaginal candidiasis.** *Sci Transl Med.* 2019 Jun 12;11(496).

15. Borghi M, **Pariano M**, Solito V, Puccetti M, Bellet MM, Moretti S, Renga G, Vacca C, Sellitto F, Mosci P, Brancorsini S, Romani L, and Costantini C. **Targeting the aryl hydrocarbon receptor protects from vulvovaginal candidiasis via the il-22-il-18 cross-talk.** *Front Immunol.* 2019 Oct 11;10:2364. doi: 10.3389/fimmu.2019.02364. eCollection 2019.

16. Costantini C, Bellet MM, **Pariano M**, Renga G, Stincardini C, Goldstein AL, Garaci E, Romani L. **A Reappraisal of Thymosin Alpha1 in Cancer Therapy.** *Front Oncol.* 2019 Sep 6;9:873. doi: 10.3389/fonc.2019.00873. eCollection 2019. Review.

17. Renga G, Bellet MM, Stincardini C, **Pariano M**, Oikonomou V, Brancorsini S, Clerici C, Romani L, and Costantini C. **To be or not to be a pathogen: Candida albicans and Celiac Disease.** *Front Immunol.* 2019 Dec 5;10:2844. doi: 10.3389/fimmu.2019.02844. eCollection 2019. Review.

18. Renga G, Oikonomou V, Moretti S, Stincardini C, Bellet MM, **Pariano M**, Bartoli A, Brancorsini S, Mosci P, Finocchi A, Rossi P, Costantini C, Garaci E, Goldstein A, and Romani L. **Thymosin  $\beta$ 4 promotes autophagy and repair via HIF-1 $\alpha$  stabilization in chronic granulomatous disease.** *Life Sci Alliance.* 2019 Nov 12;2(6). pii: e201900432. doi: 10.26508/lsa.201900432. Print 2019 Dec.

19. Costantini C, Bellet MM, Renga G, Stincardini C, Borghi M, **Pariano M**, Cellini B, Keller N, Romani L, Zelante T. **Tryptophan Co-metabolism at the Host-Pathogen interface.** *Front Immunol.* 2020 Jan 29;11:67. doi: 10.3389/fimmu.2020.00067. eCollection 2020.

20. Costantini C, Renga G, Sellitto F, Borghi M, Stincardini C, **Pariano M**, Zelante T, Chiarotti F, Bartoli A, Mosci P, Romani L, Brancorsini S, Bellet MM. **Microbes in the Era of Circadian Medicine.** *Front Cell Infect Microbiol.* 2020 Feb 5;10:30. doi: 10.3389/fcimb.2020.00030. eCollection 2020.

21. Borghi M, Puccetti M, **Pariano M**, Renga G, Stincardini C, Ricci M, Giovagnoli S, Costantini C, Romani L. **Tryptophan as a Central Hub for Host/Microbial Symbiosis.** *Int J Tryptophan Res.* 2020 May 11;13:1178646920919755. doi: 10.1177/1178646920919755. eCollection 2020.

22. Castellano-González G, McGuire HM, Luciani F, Clancy LE, Li Z, Avdic S, Hughes B, Singh M, Fazekas de St Groth B, Renga G, **Pariano M**, Bellet MM, Romani L, Gottlieb DJ. **Rapidly expanded partially HLA DRB1-matched fungus-specific T cells mediate in vitro and in vivo antifungal activity.** *Blood Adv.* 2020 Jul 28;4(14):3443-3456. doi: 10.1182/bloodadvances.2020001565.

23. Renga G, Bellet MM, **Pariano M**, Gargaro M, Stincardini C, D'Onofrio F, Mosci P, Brancorsini S, Bartoli A, Goldstein AL, Garaci E, Romani L, Costantini C. **Thymosin  $\alpha$ 1 protects from CTLA-4 intestinal immunopathology.** *Life Sci Alliance.* 2020 Aug 14;3(10):e202000662. doi: 10.26508/lsa.202000662. Print 2020 Oct.

24. Costantini C, Puccetti M, **Pariano M**, Renga G, Stincardini C, D'Onofrio F, Bellet MM, Cellini

B, Giovagnoli S, Romani L. **Selectively targeting key inflammatory pathways in cystic fibrosis.** *Eur J Med Chem.* 2020 Nov 15;206:112717. doi: 10.1016/j.ejmech.2020.112717. Epub 2020 Aug 9.

25. Bellet MM, Borghi M, **Pariano M**, Renga G, Stincardini C, D'Onofrio F, Brancorsini S, Garaci E, Costantini C, Romani L. **Thymosin alpha 1 exerts beneficial extrapulmonary effects in cystic fibrosis.** *Eur J Med Chem.* 2020 Oct 9;112921. doi: 10.1016/j.ejmech.2020.112921.

26. Di Stadio A, Costantini C, Renga G, Pariano M, Ricci R, Romani L. **The microbiota/host immune system interaction in the nose to protect from COVID-19.** *Life (Basel).* 2020 Dec 11;10(12):345. doi: 10.3390/life10120345.

27. Zelante T, Choera T, Beauvais A, Fallarino F, Paolicelli G, Pieraccini G, Pieroni M, Galosi C, Beato C, De Luca A, Boscaro F, Romoli R, Liu X, Warris A, Verweij PE, Ballard E, Borghi M, **Pariano M**, Costantino G, Calvitti M, Vacca C, Oikonomou V, Gargaro M, Wong AYW, Boon L, den Hartog M, Spáčil Z, Puccetti P, Latgè JP, Keller NP, Romani L. **Aspergillus fumigatus tryptophan metabolic route differently affects host immunity.** *Cell Rep.* 2021 Jan 26;34(4):108673. doi: 10.1016/j.celrep.2020.108673.

28. Bozza S, Iannitti RG, **Pariano M**, Renga G, Costantini C, Romani L, Bayry J. **Small molecule CCR4 antagonists protect mice from Aspergillus infection and allergy.** *Biomolecules.* 2021 Feb 25;11(3):351. doi: 10.3390/biom11030351.

29. **Pariano M\***, Puccetti M\*, Borghi M, Barola C, Moretti S, Galarini R, Mosci P, Ricci M, Costantini C, Giovagnoli S. **Enteric formulated indole-3-carboxaldehyde targets the aryl hydrocarbon receptor for protection in a murine model of metabolic syndrome.** *Int J Pharm.* 2021 Jun 1;602:120610. doi: 10.1016/j.ijpharm.2021.120610. Epub 2021 Apr 16.

30. **Pariano M\***, Puccetti M\*, Renga G, Santarelli I, D'Onofrio F, Bellet MM, Stincardini C, Bartoli A, Costantini C, Romani L, Ricci M, Giovagnoli S. **Targeted Drug Delivery Technologies Potentiate the Overall Therapeutic Efficacy of an Indole Derivative in a Mouse Cystic Fibrosis Setting.** *Cells.* 2021 Jun 25;10(7):1601. doi: 10.3390/cells10071601.

31. **Pariano M**, Pieroni S, De Luca A, Iannitti RG, Borghi M, Puccetti M, Giovagnoli S, Renga G, D'Onofrio F, Bellet MM, Stincardini C, Della-Fazia MA, Servillo G, van de Veerdonk FL, Costantini C, Romani L. **Anakinra Activates Superoxide Dismutase 2 to Mitigate Inflammation Activity.** *Int J Mol Sci.* 2021 Jun 18;22(12):6531. doi: 10.3390/ijms22126531

32. D'Onofrio F, Renga G, Puccetti M, **Pariano M**, Bellet MM, Santarelli I, Stincardini C, Mosci P, Ricci M, Giovagnoli S, Costantini C, Romani L. **Indole-3-Carboxaldehyde Restores Gut Mucosal Integrity and Protects from Liver Fibrosis in Murine Sclerosing Cholangitis.** *Cells.* 2021 Jun 29;10(7):1622. doi: 10.3390/cells10071622.

33. Puccetti M, Gomes Dos Reis L, **Pariano M**, Costantini C, Renga G, Ricci M, Traini D, Giovagnoli S. **Development and in vitro-in vivo performances of an inhalable indole-3-carboxaldehyde dry powder to target pulmonary inflammation and infection.** *Int J Pharm.* 2021 Aug 13;607:121004. doi: 10.1016/j.ijpharm.2021.121004.

34. Nunzi E, Renga G, Palmieri M, Pieraccini G, **Pariano M**, Stincardini C, D'Onofrio F, Santarelli I, Bellet MM, Bartoli A, Costantini C, Romani L. **A Shifted Composition of the Lung Microbiota Conditions the Antifungal Response of Immunodeficient Mice.** *Int J Mol Sci.* 2021 Aug 6;22(16):8474. doi: 10.3390/ijms22168474.

35. Rubbiani R, Weil T, Tocci N, Mastrobuoni L, Jeger S, Moretto M, Ng J, Lin Y, Hess J, Ferrari S, Kaech A, Young L, Spencer J, Moore AL, Cariou K, Renga G, **Pariano M**, Romani L, Gasser G. **In vivo active organometallic-containing antimycotic agents.** *RSC Chem Biol.* 2021 Jul 8;2(4):1263-1273. doi: 10.1039/d1cb00123j. eCollection 2021 Aug 5.

36. **Pariano M**, Costantini C, Santarelli I, Puccetti M, Giovagnoli S, Talesa VN, Romani L, Antognelli C. **Defective Glyoxalase 1 Contributes to Pathogenic Inflammation in Cystic Fibrosis.** *Vaccines (Basel).* 2021 Nov 11;9(11):1311. doi: 10.3390/vaccines9111311.

37. van de Veerdonk FL, Renga G, **Pariano M**, Bellet MM, Servillo G, Fallarino F, De Luca A,

Iannitti RG, Piobbico D, Gargaro M, Manni G, D'Onofrio F, Stincardini C, Sforna L, Borghi M, Castelli M, Pieroni S, Oikonomou V, Vilella VR, Puccetti M, Giovagnoli S, Galarini R, Barola C, Maiuri L, Della Fazio MA, Cellini B, Talesa VN, Dinarello CA, Costantini C, Romani L. **Anakinra restores cellular proteostasis by coupling mitochondrial redox balance to autophagy.** *J Clin Invest.* 2022 Jan 18;132(2):e144983. doi: 10.1172/JCI144983

38. Renga G, Nunzi E, **Pariano M**, Puccetti M, Bellet MM, Pieraccini G, D'Onofrio F, Santarelli I, Stincardini C, Aversa F, Riuzzi F, Antognelli C, Gargaro M, Bereshchenko O, Ricci M, Giovagnoli S, Romani L, Costantini C. **Optimizing therapeutic outcomes of immune checkpoint blockade by a microbial tryptophan metabolite.** *J Immunother Cancer.* 2022 Mar;10(3):e003725. doi: 10.1136/jitc-2021-003725.

39. Costantini C, Nunzi E, Spolzino A, Merli F, Facchini L, Spadea A, Melillo L, Codeluppi K, Marchesi F, Marchesini G, Valente D, Dragonetti G, Nadali G, Englmaier L, Coufalikova K, Spáčil Z, Bellet MM, **Pariano M**, Renga G, Stincardini C, D'Onofrio F, Bozza S, Pagano L, Aversa F, Romani L. **A High-Risk Profile for Invasive Fungal Infections Is Associated with Altered Nasal Microbiota and Niche Determinants.** *Infect Immun.* 2022 Apr 21;90(4):e0004822. doi: 10.1128/iai.00048-22. Epub 2022 Mar 21.

40. Puccetti M, **Pariano M**, Costantini C, Giovagnoli S, Ricci M. **Pharmaceutically Active Microbial AhR Agonists as Innovative Biodrugs in Inflammation.** *Pharmaceuticals (Basel).* 2022 Mar 10;15(3):336. doi: 10.3390/ph15030336.

41. **Pariano M\***, Puccetti M\*, Stincardini C, Napolioni V, Gatticchi L, Galarini R, Renga G, Barola C, Bellet M M, D'Onofrio F, Nunzi E, Bartoli A, Cariani L, Russo M, Porcaro L, Colombo C, Majo F, Lucidi V, Montemiro E, Fiscarelli E, Ellemunter H, Lass-Flörl C, Ricci M, Costantini C, Giovagnoli S, Romani L. **Aryl hydrocarbon receptor agonism antagonizes the hypoxia-driven inflammation in Cystic Fibrosis.** *Am J Respir Cell Mol Biol.* 2023 Mar;68(3):288-301. doi: 10.1165/rcmb.2022-0196OC.

42. **Pariano M\***, Puccetti M\*, Stincardini C, Wojtylo P, Schoubben A, Nunzi E, Ricci M, Romani L, Giovagnoli S. **Pulmonary drug delivery technology enables anakinra repurposing in cystic fibrosis.** *J Control Release.* 2022 Nov 25;S0168-3659(22)00788-X. doi: 10.1016/j.jconrel.2022.11.043. Online ahead of print

43. Puccetti M, **Pariano M**, Wojtylo P, Schoubben A, Giovagnoli S, Ricci M. **Turning Microbial AhR Agonists into Therapeutic Agents via Drug Delivery Systems.** *Pharmaceutics.* 2023 Feb 3;15(2):506. doi: 10.3390/pharmaceutics15020506.

44. Bellet M M, Renga G, **Pariano M**, Stincardini C, D'Onofrio F, Goldstein AL, Garaci E, Romani L, Costantini C. **COVID-19 and beyond: Reassessing the role of thymosin alpha1 in lung infections.** *Int Immunopharmacol.* 2023 Apr;117:109949. doi: 10.1016/j.intimp.2023.109949.

45. Stincardini C, **Pariano M**, D'Onofrio F, Renga G, Orecchini E, Orabona C, Nunzi E, Gargaro M, Fallarino F, Chun SK, Fortin BM, Masri S, Brancorsini S, Romani L, Costantini C, Bellet MM. **The circadian control of tryptophan metabolism regulates the host response to pulmonary fungal infections.** *PNAS Nexus.* 2023 Feb 3;2(3):pgad036. doi: 10.1093/pnasnexus/pgad036. eCollection 2023 Mar.

46. Davidescu M, Mezzasoma L, Fettucciari K, Pascucci L, **Pariano M**, Di Michele A, Bereshchenko O, Cagini C, Cellini B, Corazzi L, Bellezza I, Macchioni L. **Cardiolipin-mediated temporal response to hydroquinone toxicity in human retinal pigmented epithelial cell line.** *Biochim Biophys Acta Mol Cell Res.* 2023 Dec;1870(8):119554. doi: 10.1016/j.bbamcr.2023.119554. Epub 2023 Jul 30.

47. Renga G, D'Onofrio F, **Pariano M**, Galarini R, Barola C, Stincardini C, Bellet MM, Ellemunter H, Lass-Flörl C, Costantini C, Napolioni V, Ehrlich AK, Antognelli C, Fini M, Garaci E, Nunzi E, Romani L. **Bridging of host-microbiota tryptophan partitioning by the serotonin pathway in fungal pneumonia.** *Nat Commun.* 2023 Sep 16;14(1):5753. doi: 10.1038/s41467-023-41536-8.

48. Manfredelli D, **Pariano M**, Costantini C, Graziani A, Bozza S, Romani L, Puccetti P, Talesa

VN, Antognelli C. **Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 (SARS-CoV-2) Spike Protein S1 Induces Methylglyoxal-Derived Hydroimidazolone/Receptor for Advanced Glycation End Products (MG-H1/RAGE) Activation to Promote Inflammation in Human Bronchial BEAS-2B Cells.** *Int J Mol Sci.* 2023 Oct 3;24(19):14868. doi: 10.3390/ijms241914868.

49. Puccetti M, Pariano M, Schoubben A, Ricci M, Giovagnoli S. **Engineering carrier nanoparticles with biomimetic moieties for improved intracellular targeted delivery of mRNA therapeutics and vaccines.** *J Pharm Pharmacol.* 2023 Dec 13;rgad089. doi: 10.1093/jpp/rgad089. Online ahead of print.

50. Cellini B, Pampalone G, Camaioni E, Pariano M, Catalano F, Zelante T, Dindo M, Macchioni L, Di Veroli A, Galarini R, Paoletti F, Davidescu M, Stincardini C, Vascelli G, Bellet MM, Saba J, Giovagnoli S, Giardina G, Romani L, Costantini C. **Dual species sphingosine-1-phosphate lyase inhibitors to combine antifungal and anti-inflammatory activities in cystic fibrosis: a feasibility study.** *Sci Rep.* 2023 Dec 20;13(1):22692. doi: 10.1038/s41598-023-50121-4.

51. Renga G, Nunzi E, Stincardini C, Pariano M, Puccetti M, Pieraccini G, Di Serio C, Fraziano M, Poerio N, Oikonomou V, Mosci P, Garaci E, Fianchi L, Pagano L, Romani L. **CPX-351 exploits the gut microbiota to promote mucosal barrier function, colonization resistance and immune homeostasis.** *Blood.* 2024 Apr 18;143(16):1628-1645. doi: 10.1182/blood.2023021380.

52. Puccetti M, Pariano M, Schoubben A, Giovagnoli S and Ricci M. **Biologics theranostics, and personalized medicine in drug delivery systems.** *Pharmacol Res.* 2024 Mar;201:107086. doi: 10.1016/j.phrs.2024.107086.

53. Bozza S, Nunzi E, Frias-Mazuecos A, Pieraccini G, Pariano M, Renga G, Mencacci A, Talesa VN, Antognelli C, Puccetti P, Romani L, Costantini C. **SARS-CoV-2 Infection is Associated with Age- and Gender-Specific Changes in the Nasopharyngeal Microbiome.** *Front Biosci (Landmark Ed).* 2024 Feb 6;29(2):59. doi: 10.31083/j.fbl2902059.

54. Zelante T, Paolicelli G, Fallarino F, Gargaro M, Vascelli G, De Zuani M, Fric J, Laznickova P, Hortova Kohoutkova M, Macchiarulo A, Dolciami D, Pieraccini G, Gaetani L, Scalsi G, Trevisan C, Frossi B, Pucillo C, De Luca A, Nunzi E, Spaccapelo R, Pariano M, Borghi M, Boscaro F, Romoli R, Mancini A, Gentili L, Renga G, Costantini C, Puccetti M, Giovagnoli S, Ricci M, Antonini M, Calabresi P, Puccetti P, Di Filippo M, Romani L. **A microbially produced AhR ligand promotes a Tph1-driven tolerogenic program in multiple sclerosis.** *Sci Rep.* 2024 Mar 20;14(1):6651. doi: 10.1038/s41598-024-57400-8.

55. Pariano M, Antognelli C, Romani L, Costantini C. **Unity Is Strength: The Mutual Alliance between CFTR and SLC26A6 as Therapeutic Opportunity in Cystic Fibrosis.** *Pharmaceuticals (Basel).* 2024 Mar 12;17(3):367. doi: 10.3390/ph17030367.

56. Chiappalupi S, Salvadori L, Borghi M, Mancuso F, Pariano M, Riuzzi F, Luca G, Romani L, Arato I, Sorci G. **Grafted Sertoli Cells Exert Immunomodulatory Non-Immunosuppressive Effects in Preclinical Models of Infection and Cancer.** *Cells.* 2024 Mar 19;13(6):544. doi: 10.3390/cells13060544.

57. Renga G, Pariano M, D'Onofrio F, Pieraccini G, Di Serio C, Vilella VR, Abbate C, Puccetti M, Giovagnoli S, Stincardini C, Bellet MM, Ricci M, Costantini C, Oikonomou V, Romani L. **The immune and microbial homeostasis determines the Candida-mast cells cross-talk in celiac disease.** *Life Sci Alliance.* 2024 May 8;7(7):e202302441. doi: 10.26508/lsa.202302441. Print 2024 Jul.

58. Costantini C, Pariano M, Puccetti M, Giovagnoli S, Pampalone G, Dindo M, Cellini B, Luigina Romani. **Harnessing inter-kingdom metabolic disparities at the human-fungal interface for novel therapeutic approaches.** *Front Mol Biosci.* 2024 Apr 24;11:1386598. doi: 10.3389/fmolb.2024.1386598. eCollection 2024.

59. Pariano M, Gidari A, Stincardini C, Pierucci S, Bastianelli S, Puccetti M, Giovagnoli S, Bellet MM, Fabi C, Castronari R, Antognelli C, Costantini C, Ricci M, Francisci D, Romani L. **Protective Effect of Indole-3-Aldehyde in Murine COVID-19-Associated Pulmonary**



**Aspergillosis.** *J Fungi (Basel)*. 2024 Jul 22;10(7):510. doi: 10.3390/jof10070510.

60. Nunzi E, **Pariano M**, Costantini C, Garaci E, Puccetti P, Romani L. **Host-microbe serotonin metabolism.** *Trends Endocrinol Metab*. 2024 Aug 13:S1043-2760(24)00195-4.

**PATENTS:** A patent application on "Method of treatment of immune checkpoint inhibitor-related immune adverse effects" by G. Renga, M.M. Bellet, M. Pariano, C. Costantini, L. Romani, and E. Garaci (US20210077585A1).

**PATENTS:** A patent application on "Composizione farmaceutica inalabile comprendente la proteina anakinra per il trattamento dell'infiammazione nella fibrosi cistica" by Giovagnoli S; Pariano M; Puccetti M; Ricci M. (102022000007844)

### **Partecipazione Progetti di Ricerca:**

#### **PRIN 2015 (Membro in staff)**

##### **1. Aryl hydrocarbon Receptor: the hub among the Environment, nutrients and immunity for novel Therapeutic opportunities in inflammatory diseases (REsiST).**

Coordinatore del Progetto: FALLARINO Francesca

Responsabile di Unità di Ricerca: ZELANTE Teresa

##### **2. A microbiota stratification system to predict respiratory infections and diseases (METALung).**

Coordinatore del Progetto: ROMANI Luigina

Responsabile di Unità di Ricerca: ROMANI Luigina

##### **3. Progetto Fondazione Cassa di Risparmio Perugia**

- Settore scientifico e tecnologico per enti pubblici-

Titolo: **Uso di postbiotici come terapia immunomodulante nella sclerosi multipla.**

Coordinatore del Progetto: ZELANTE Teresa

#### **Supporto alla didattica:**

- Cultore del Settore Scientifico Disciplinare MED/04 alle Commissioni degli esami di profitto della seguente disciplina: Patologia Generale del corso di laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria. Da Settembre 2022.

- Cultore della materia, per l'A.A. 2023/2024, nell'ambito del modulo di "BIOLOGIA E GENETICA GENERALE - MOD. 2" (SSD BIO/13) dell'insegnamento di "Biologia e genetica generale" (I anno, I semestre) presso il Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia - Sede di Perugia del Dipartimento di Medicina e Chirurgia.

- Cultore della materia, per l'A.A. 2023/2024, nell'ambito del modulo di "BIOLOGIA E GENETICA GENERALE - MOD. 2" (SSD BIO/13) dell'insegnamento di "Biologia e genetica generale" (I anno, I semestre) presso il Corso di Laurea in Infermieristica - sede di Perugia e Terni.

#### **Poster e Congressi:**

##### **1. XIII Convention d'autunno dei ricercatori in Fibrosi Cistica**

Garda (Verona), 26-27-28 novembre 2015

Poster: Targeting pathogenic pathways leading to inflammatory Th17 responses in cystic fibrosis: from drug discovery to preclinical validation

**Marilena Pariano**, Matteo Puccetti, Vasileios Oikonomou, Monica Borghi, Antonella De Luca, Claudia Galosi, Cristina Massi-Benedetti, Ersilia Fiscarelli, Gabriella Ricciotti, Vincenzo Nicola Talesa, Luigina Romani, and Rossana G. Iannitti.

Department of Experimental Medicine and Biochemical Sciences, University of Perugia, Perugia, Italy;

2Children's Hospital Bambino Gesù IRCCS, Rome, Italy

##### **2. Gordon Research Seminar and Gordon Research Conference 2015 "Immunology of fungal**

infections”.

Galveston (Texas), 17-18 January, 2015- 18-23 January, 2015

Poster “**IL-22 Restrains Pathogenic Inflammasome Activation in Mucosal Candidiasis via IL1Ra**”

Monica Borghi, Antonella De Luca, Matteo Puccetti, Martin Jaeger, Antonella Mencacci, Vasilis Oikonomou, **Marilena Pariano**, Cecilia Garlanda, Silvia Moretti, Andrea Bartoli, Jack Sobel, Frank L van de Veerdonk, Charles ADinarelo, Mihai G Netea and Luigina Romani.

3. 28° Congresso Nazionale della Società Italiana di Chemioterapia.

Firenze (Italia), 26-28 Novembre 2015

Poster: “**IL-1 blockade as a therapy for infectious diseases**”.

Monica Borghi, Antonella De Luca, Rossana G. Iannitti, Vasileios Oikonomou, **Marilena Pariano**, Matteo Puccetti, Andrea Bartoli e Luigina Romani,

4. 7th Advances against Aspergillosis

Manchester (United Kingdom), 3-5 March 2016

Poster: **The immunoregulatory role of microbiota tryptophan metabolites in fungal allergy**

Giuseppe Paolicelli, **Marilena Pariano**, Carlo Pucillo, Francesca Fallarino, Antonio Macchiarulo, Teresa Zelante, Luigina Romani.

5. 30th Annual North American Cystic Fibrosis Conference (NACFC)

Orlando, Florida, United States of America ,27- 29 October 2016

Abstract: **The il-1 receptor antagonist anakinra controls infection & inflammation in cystic fibrosis.**

Luigina Romani; Rossana G Iannitti; Vasilis Oikonomou; **Marilena Pariano**; Monica Borghi; Matteo Puccetti; Claudia Galosi, Valerio Napolioni.

6. XIV Convention d'autunno dei ricercatori in Fibrosi Cistica

Garda (Verona), 24-25-26 novembre 2016

Poster: **Anakinra in cystic fibrosis: from targeting pathogenic inflammation to correcting CFTR defects.**

**Marilena Pariano**, Oikonomou Vasiliou, Matteo Puccetti, Monica Borghi Giorgia Renga, Silvia Moretti and Luigina Romani

Department of Experimental Medicine and Biochemical Sciences, University of Perugia, Perugia, Italy.

7. Gordon Conference 2017”immunology of fungal infections”

Galveston(Texas) 15-20 gennaio 2017

Poster:**IL-9's function in mucosal candidiasis: from allergic cytokine to key regulator**

Giorgia Renga, Vasilis Oikonomou, Monica Borghi, Matteo Puccetti, **Marilena Pariano**, Luigina Romani and Silvia Moretti

8. Gordon Conference 2017”immunology of fungal infections”

Galveston(Texas) 15-20 gennaio 2017

Poster:**A Mast Cells-ILC2-Th9 pathway promotes lung inflammation in Cystic Fibrosis**

Silvia Moretti, Giorgia Renga, Vasilis Oikonomou, Monica Borghi, Matteo Puccetti, **Marilena Pariano**, Claudia Galosi, Giuseppe Paolicelli, Teresa Zelante, Valerio Napolioni and Luigina Romani.

9. Gordon Conference 2017”immunology of fungal infections”

Galveston(Texas) 15-20 gennaio 2017

Poster:**Noncanonical fungal autophagy inhibits inflammation in response to IFN-γ via DAPK1**

Vasilis Oikonomou, Silvia Moretti, Giorgia Renga, Claudia Galosi, Monica Borghi, **Marilena**

**Pariano**, Matteo Puccetti, Valerio Napolioni and Luigina Romani.

**10.** XV Convention d'autunno dei ricercatori in Fibrosi Cistica.

Verona, 26-27-28 ottobre 2017.

Poster: **Anakinra in cystic fibrosis: from targeting pathogenic inflammation to correcting CFTR defects.**

**Marilena Pariano**, Matteo Puccetti, Vasilis Oikonomou, Monica Borghi, Valeria R. Vilella, Claudia Stincardini, Luigi Sforna, Giorgia Renga and Luigina Romani.

**11.** XVI Convention d'Autunno della Rete di Ricerca FFC

. Verona, 22-23-24 novembre 2018.

Plenary session: **Thymosin alpha 1 in cystic fibrosis: from the lung to the gut**

Monica Borghi, **Marilena Pariano**, Claudia Stincardini, Luigi Sforna, Giorgia Renga, Sellitto Federica, Pessia Mauro, Romani Luigina and Marina M Bellet. (FFC#21/2018, New)

**12.** XVII Convention d'Autunno della Rete di Ricerca FFC

. Verona 14-15-16 novembre 2019.

Plenary session: **Thymosin alpha 1 in cystic fibrosis: from the lung to the gut.**

**Pariano M**, Renga G, Stincardini C, Borghi M, Sellitto F, Sforna L, D'Onofrio F, Costantini C, Romani L, and Bellet MM. (FFC#21/2018. Concluded)

**13.** XIX Convention d'Autunno della Rete di Ricerca FFC (webinar)

. Verona 25-26 novembre 2021.

Plenary session: **Exploring the dual targeting of host and microbial sphingosine-1-phosphate lyase as antimicrobial strategy in cystic fibrosis**

Costantini C, **Pariano M**, Pampalone G, Zelante T, Macchioni L, Galarini R, Camaioni E, Paoletti F, Costanzi E, Davidescu M, Stincardini C, Bellet M, Saba J, Giovagnoli S, Romani L, Cellini B (FFC#16/2020. Concluded, FFC#19/2021. Extension)

Plenary session: **Oral and pulmonary delivery platforms for anakinra repurposing in cystic fibrosis.**

Puccetti M, **Pariano M**, Stincardini C, Wojtylo P, Giovagnoli S. (FFC#17/2020.Ongoing)

**14. SIPMet Young Scientific Meeting: MOLECULAR PATHOLOGY:FROM BENCH TO BESIDE**

Perugia 10-11 Dicembre,2021.

Poster: **Optimizing therapeutic outcomes of immune checkpoint blockade by a microbial tryptophan metabolite.**

**Marilena Pariano**, Giorgia Renga, Emilia Nunzi, Matteo Puccetti, Marina M. Bellet, Giuseppe Pieraccini, Fiorella D'Onofrio, Ilaria Santarelli, Claudia Stincardini, Franco Aversa, Francesca Riuizi, Maurizio Ricci, Stefano Giovagnoli, Luigina Romani and Claudio Costantini.

**15. SIPMET congress : PATHOPHYSIOLOGY OF DISEASE**

Ancona 22-24 Settembre,2022,

Poster: **Aryl hydrocarbon receptor agonism antagonizes the hypoxia-driven inflammation in cystic fibrosis.**

**Marilena Pariano**, Matteo Puccetti, Claudia Stincardini, Valerio Napolioni, Leonardo Gatticchi, Giorgia Renga, Carolina Barola, Marina M. Bellet, Fiorella D'Onofrio, Emilia Nunzi, Maurizio Ricci, Claudio Costantini, Stefano Giovagnoli, Luigina Romani.

**16. XXII Congresso Nazionale A.I.B.G (Associazione Italiana di Biologia e Genetica Generale e Molecolare)**

Salerno; 19-21 settembre 2024

Poster: **Role of Glyoxalase 1 and the Receptor for Advanced Glycation End Products in the Pathogenic Oxidative Inflammation of Cystic Fibrosis: a focus on hypoxia.**

**Marilena Pariano**, Dominga Manfredelli, Vincenzo Nicola Talesa, Cinzia Antognelli.

## Oral presentation

**SIPMeT Young Scientist Meeting 2023: General pathology: the trunk of the tree of medicine**

Parma 22-23 Settembre,2023.

Poster: **The contribution of the glyoxalase pathway to inflammatory pathology in Cystic Fibrosis.**

**Marilena Pariano, Matteo Puccetti, Luigina Romani, Vincenzo Nicola Talesa, Cinzia Antognelli**

## Awards

**Poster:**

**SIPMet Young Scientific Meeting: MOLECULAR PATHOLOGY:FROM BENCH TO BESIDE**

Perugia 10-11 Dicembre,2021.

Poster: **Optimizing therapeutic outcomes of immune checkpoint blockade by a microbial tryptophan metabolite.**

**Marilena Pariano, Giorgia Renga, Emilia Nunzi, Matteo Puccetti, Marina M. Bellet, Giuseppe Pieraccini, Fiorella D'Onofrio, Iaria Santarelli, Claudia Stincardini, Franco Aversa, Francesca Riuzy, Maurizio Ricci, Stefano Giovagnoli, Luigina Romani and Claudio Costantini.**

## Best oral presentation :

**SIPMeT Young Scientist Meeting 2023: General pathology: the trunk of the tree of medicine**

Parma 22-23 Settembre,2023.

Poster: **The contribution of the glyoxalase pathway to inflammatory pathology in Cystic Fibrosis.**

**Marilena Pariano, Matteo Puccetti, Luigina Romani, Vincenzo Nicola Talesa, Cinzia Antognelli**

## Partecipazione Seminari:

1. **Università degli Studi di Perugia 12 Aprile 2016** "Preparing a Research Article An Editor's Perspective" tenuto da **Prof.Sam.J.Enna School of Medicine, Molecular and Integrative Physiology, University of Kansas, Kansas City KS,USA.**
2. **Università degli Studi di Perugia 27-29 Aprile 2016** "TLRs: nuovi attivatori nello scenario della farmacologia moderna" tenuto dalla **Dott.ssa Claudia Volpi.**
3. **Università degli Studi di Perugia 20 Maggio 2016** "Molecular mechanisms of synaptic plasticity in health and disease" tenuto dalla **Prof.ssa Rocío A. PALENZUELA MUÑOZ Universidad Francisco de Vitoria , Madrid.**
4. **Dipartimento di Medicina Sperimentale dell'Università degli Studi di Perugia, 27, 30, 31 Maggio 2016** ."Metodi e analisi in microscopia" tenuto dalla **Dott.ssa Maria Teresa Pallotta.**
5. **Dipartimento di Medicina Sperimentale dell'Università degli Studi di Perugia, 24 Giugno 2016.** "Dendritic cell development and function" tenuto da Kenneth M. Murphy, MD, PhD
6. **Dipartimento di Medicina Sperimentale dell'Università degli Studi di Perugia 19 Settembre 2016.** "How do activated immune cells detect resources are limiting?" **Peter J. Murray, PhD.**
7. **Università degli Studi di Perugia 17 novembre 2016** "Le tecniche di valorizzazione della ricerca". **Avv. Nicola Sbrenna.**
8. **Università degli Studi di Perugia 21 novembre 2016** "L'intervento degli atenei a favore dei brevetti". **Avv. Nicola Sbrenna.**

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali

.....

(luogo e data)

.....  
Firma