

FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| Nome                    | Irene Marafini |
| Indirizzo professionale | [REDACTED]     |
| Numero di telefono      | [REDACTED]     |
| E-mail                  | [REDACTED]     |
| Nazionalità             | Italiana       |
| Data di nascita         | [REDACTED]     |

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2019 ad oggi          | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Assegnista di ricerca di II Fascia</b> presso il Dipartimento di Medicina dei Sistemi, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata". Titolo del progetto: "Ruolo del Microbiota nelle malattie croniche intestinali"</li></ul>                                                                                                                                       |
| 2015-2019             | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Specializzazione in Gastroenterologia ed endoscopia digestiva</b> presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", votazione 50/50 e lode, con tesi sperimentale dal titolo "Prevalenza di disturbi psichiatrici non diagnosticati in pazienti affetti da malattie infiammatorie croniche intestinali" sotto la guida del Prof. Giovanni Monteleone.</li></ul> |
| 2012-2015             | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Dottorato di Ricerca</b> in Medicina Sperimentale e dei Sistemi, indirizzo Immunologia Mucosale presso il Dipartimento di Medicina dei Sistemi dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" sotto la guida del Prof. Giovanni Monteleone, Prof. Massimo Federici. Tesi sperimentale "Innate immunity in celiac disease"</li></ul>                               |
| Marzo 2013            | <ul style="list-style-type: none"><li>• Abilitazione alla professione di <b>Medico Chirurgo</b>, con numero di iscrizione all'Ordine dei Medici di Roma: M60014</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                       |
| Giugno - Ottobre 2011 | <ul style="list-style-type: none"><li>• Vincitore di borsa di studio nell'ambito del programma Erasmus presso Università di Lille II, Francia.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2006-2012             | <ul style="list-style-type: none"><li>• Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" con tesi sperimentale "Uso di un sistema olfattivo artificiale nello screening del cancro del colon: studio di fattibilità", voto 110/110 e lode, sotto la guida del Prof. Francesco Pallone e della Dott.ssa Giovanna Del Vecchio Blanco.</li></ul>                                       |

2001-2006

28 Agosto-3 Settembre 2005

ESPERIENZA LAVORATIVA

2010-ad oggi

COMPETENZA CLINICA

- Liceo classico statale Francesco Vivona, Roma. Maturità classica con votazione 100/100.
- 44° Corso di Orientamento Universitario organizzato dalla Scuola Normale Superiore di Pisa, con selezione nazionale; Cortona 28 agosto-3 settembre 2005.
- Policlinico Tor Vergata. Attività clinica e di ricerca presso la UOC di Gastroenterologia ed Endoscopia Digestiva.

Assistenza di pazienti ricoverati affetti da malattie gastroenterologiche

Ambulatorio di Gastroenterologia generale

Ambulatorio specialistico delle malattie infiammatorie croniche intestinali

Ambulatorio specialistico dedicato alla malattia celiaca

Endoscopia digestiva diagnostica

Dal 2017 Esperienza come sub-investigatore e study-coordinator in trial clinici di fase I, II e III nelle Malattie Infiammatorie Croniche Intestinali.

(Ultima certificazione GCP ottenuta nel 2017 ed in corso di validità)

#### PREMI

2018

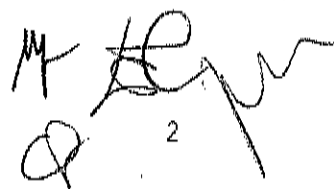
- 2018. Best session poster presentation, OP108 "Aryl hydrocarbon receptor have a protective effect in celiac disease mucosa and in a mouse model of poly I:C-induced small intestinal atrophy", UEGW 2018, Wien
- 2018. Travel grant for basic scientists UEGW 2018, Wien

2015

- 2015. Premio "Migliori Poster 2015" CNMD Bologna 2015; title: "CCL20 is negatively regulated by TGF-beta1 in intestinal epithelial cells and is reduced in Crohn's disease patients with a successful response to smad7 antisense oligonucleotide." (SIGE)
- 2015. Young Investigator Travel Award for attendance to ICM 2015
- 2015. Miglior contributo scientifico nella sessione di comunicazioni orali "Small Bowel", XXI Congresso Nazionale delle Malattie Digestive Bologna 25-28 Marzo 2015.

2014

- 2014. Oral free paper prize, OP356 "Regenerating islet-derived 3-alpha is a biomarker of organic enteropathies", UEGW 2014, Wien
- 2014. Travel grant for basic scientists UEGW 2014, Wien
- 2014. Miglior contributo scientifico nella sessione Malabsorption, XX Congresso Nazionale delle Malattie Digestive Napoli 19-22 marzo 2014.



2

## ATTIVITA' EDUCAZIONALE

2017-ad oggi

2017-2019

28 Novembre 2019

## PARTECIPAZIONE ALLA STESURA DI CAPITOLI DI LIBRI

## AMBITI DI INTERESSE SCIENTIFICO

## ISCRIZIONE A SOCIETÀ SCIENTIFICHE

## CORSI

## LINGUE

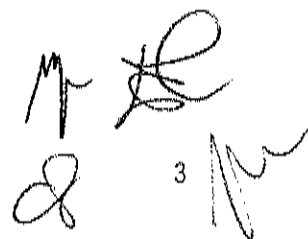
## PUBBLICAZIONI

## Indici bibliometrici

- Dal 2017 membro della commissione Basic Science presso AGGEI (Associazione Giovani Gastroenterologi ed Endoscopisti Italiani)
- Organizzatore CAMPUS AGGEI 2017,2018,2019
- Faculty corso precongressuale di Ricerca di Base nell'ambito del decimo congresso nazione IG-IBD
- Giovanni Monteleone, Irene Marafini, Edoardo Troncone. IL-17A-E. Book: Inflammation: From Molecular and Cellular Mechanisms to the Clinic. 31 October 2017 <https://doi.org/10.1002/9783527692156.ch22>.
- Fisiopatologia della risposta immunitaria mucosale del tratto gastrointestinale.
- Malattie infiammatorie croniche intestinali, patogenesi, diagnosi e terapia.
- Malattia celiaca
- Società Italiana di Gastroenterologia ed Endoscopia Digestiva (SIGE)
- Associazione giovani gastroenterologi ed endoscopisti italiani (AGGEI)
- Italian group for the study of inflammatory bowel disease (IG-IBD)
- 10th ENII Immunology Summer School Porto Cervo, Maggio 2015
- 17° Corso "Evidence-based Gastroenterology, Hepatology and Digestive Oncology", Torgiano (Perugia), 1-3 dicembre 2016
- Workshop "I centri di fase I in Italia: il quadro attuale e i futuri scenari", Roma 5 settembre 2019
- 27° Congresso Nazionale Siumb, Corso Teorico di Formazione in Ultrasonologia, Roma 16-19 novembre 2019

Italiano (madrelingua)  
Inglese (livello avanzato)  
Francese (livello avanzato)

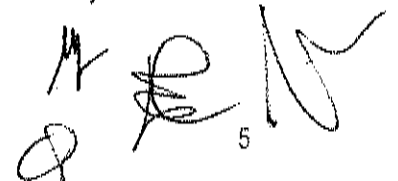
Numero di pubblicazioni (2013-2019) Scopus validate: 40  
Numero di citazioni (2013-2019): 520

  
3

## Elenco delle pubblicazioni

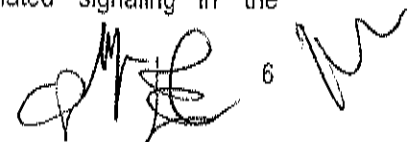
1. **Marafini I**, Sedda S, Dinallo V, Monteleone G. Inflammatory cytokines: from discoveries to therapies in IBD. *Expert Opin Biol Ther.* 2019 Aug 8;1-11. doi: 10.1080/14712598.2019.1652267.
2. **Marafini I**, Di Fusco D, Dinallo V, Franzè E, Sica G, Monteleone G, Monteleone I. NPD-0414-2 and NPD-0414-24, two chemical entities designed as Aryl hydrocarbon Receptor (AhR) ligands, inhibit gut inflammatory signals. *Front Pharmacol* 2019
3. Di Fusco D, Dinallo V, **Marafini I**, Figliuzzi M, Romano B, Monteleone G. Antisense Oligonucleotide: basic concepts and therapeutic application in Inflammatory bowel disease. *Front Pharmacol* 2019
4. Dinallo V\*, **Marafini I\***, Di Fusco D, Di Grazia A, Laudisi F, Dwairi R, Paoluzi OA, Monteleone G, Monteleone I. Protective Effects of Aryl Hydrocarbon Receptor Signaling in Celiac Disease Mucosa and in Poly I:C-Induced Small Intestinal Atrophy Mouse Model. *Front Immunol.* 2019 Feb 4;10:91. \*These two authors equally contributed to the manuscript
5. F. Laudisi, D. Di Fusco, V. Dinallo, C. Stolfi, A. Di Grazia, I. **Marafini**, A. Colantoni, A. Ortenzi, C. Alteri, F. Guerrieri, M. Mavilio, F. Ceccherini-Silberstein, M. Federici, T.T. MacDonald, I. Monteleone, G. Monteleone. The food additive maltodextrin promotes endoplasmic reticulum stress-driven mucus depletion and exacerbates intestinal inflammation. *Cell Mol Gastroenterol Hepatol.* 2018 Sep 11;7(2):457-473
6. Dinallo V\*, **Marafini I\***, Di Fusco D, Laudisi F, Franzè E, Di Grazia A, Caprioli F, Stolfi C, Monteleone I, Monteleone G. Neutrophil extracellular traps sustain inflammatory signals in ulcerative colitis. *J Crohns Colitis.* 2019 Feb 3. doi: 10.1093/ecco-jcc/jjy215. \*These two authors equally contributed to the manuscript
7. Troncone E, **Marafini I**, Stolfi C, Monteleone G Transforming Growth Factor- $\beta$ 1/Smad7 in Intestinal Immunity, Inflammation, and Cancer.. *Front Immunol.* 2018 Jun 20;9:1407. doi: 10.3389/fimmu.2018.01407
8. Bevivino G, Sedda S, **Marafini I**, Monteleone G. Oligonucleotide-Based Therapies for Inflammatory Bowel Disease. *BioDrugs.* 2018 Aug;32(4):331-338. doi: 10.1007/s40259-018-0286-1.
9. **Marafini I**, Monteleone G. Inflammatory bowel disease: new therapies from antisense oligonucleotides. *Ann Med.* 2018 Aug;50(5):361-370. doi: 10.1080/07853890.2018.1490025
10. Izzo R, Bevivino G, De Simone V, Sedda S, Monteleone I, **Marafini I**, Di Giovangiulio M, Rizzo A, Franzè E, Colantoni A,

- Ortenzi A, Monteleone G. Knockdown of Smad7 With a Specific Antisense Oligonucleotide Attenuates Colitis and Colitis-Driven Colonic Fibrosis in Mice. *Inflamm Bowel Dis*. 2018 May 18;24(6):1213-1224.
11. Di Fusco D, Dinallo V, Monteleone I, Laudisi F, **Marafini I**, Franzè E, Di Grazia A, Dwairi R, Colantoni A, Ortenzi A, Stolfi C, Monteleone G. Metformin inhibits inflammatory signals in the gut by controlling AMPK and p38 MAP kinase activation. *Clin Sci (Lond)*. 2018 Jun 12;132(11):1155-1168. doi: 10.1042/CS20180167.
  12. Di Fusco D, Laudisi F, Dinallo V, Monteleone I, Di Grazia A, **Marafini I**, Troncone E, Colantoni A, Ortenzi A, Stolfi C, Picardo M, Monteleone G. Smad7 positively regulates keratinocyte proliferation in psoriasis. *Br J Dermatol*. 2017 Jun 5.
  13. Franchi L, Monteleone I, Hao LY, Spahr MA, Zhao W, Liu X, Demock K, Kulkarni A, Lesch CA, Sanchez B, Carter L, **Marafini I**, Hu X, Mashadova O, Yuan M, Asara JM, Singh H, Lyssiotis CA, Monteleone G, Opipari AW, Glick GD. Inhibiting Oxidative Phosphorylation In Vivo Restrains Th17 Effector Responses and Ameliorates Murine Colitis. *J Immunol*. 2017 Apr 1;198(7):2735-2746.
  14. Sedda S, De Simone V, **Marafini I**, Bevivino G, Izzo R, Paoluzi OA, Colantoni A, Ortenzi A, Giuffrida P, Corazza GR, Vanoli A, Di Sabatino A, Pallone F, Monteleone G. High Smad7 sustains inflammatory cytokine response in refractory coeliac disease. *Immunology*. 2016 Nov 14.
  15. **Marafini I**, Monteleone I, Dinallo V, Di Fusco D, De Simone V, Laudisi F, Fantini MC, Di Sabatino A, Pallone F, Monteleone G. CCL20 Is Negatively Regulated by TGF- $\beta$ 1 in Intestinal Epithelial Cells and Reduced in Crohn's Disease Patients With a Successful Response to Mongersen, a Smad7 Antisense Oligonucleotide. *J Crohns Colitis*. 2016 Oct 25.
  16. Monteleone I, **Marafini I**, Dinallo V, Di Fusco D, Troncone E, Zorzi F, Laudisi F, Monteleone G. Sodium chloride-enriched Diet Enhanced Inflammatory Cytokine Production and Exacerbated Experimental Colitis in Mice. *J Crohns Colitis*. 2016 Jul 29.
  17. **Marafini I**, Monteleone I, Di Fusco D, Sedda S, Cupi ML, Fina D, Paoluzi AO, Pallone F, Monteleone G. Celiac Disease-Related Inflammation Is Marked by Reduction of Nkp44/Nkp46-Double Positive Natural Killer Cells. *PLoS One*. 2016 May 12.

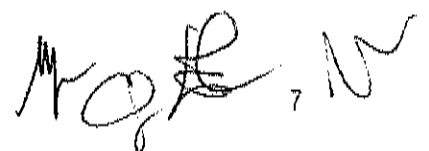


5

18. Monteleone I, **Marafini I**, Zorzi F, Di Fusco D, Dinallo V, Rizzo A, Sileri P, Sica G, Monteleone G. Smad7 Knockdown Restores Aryl Hydrocarbon Receptor-mediated Protective Signals in the Gut. *J Crohns Colitis*. 2016 Jan 27
19. Monteleone I, Zorzi F, **Marafini I**, Di Fusco D, Dinallo V, Caruso R, Izzo R, Franzè E, Colantoni A, Pallone F, Monteleone G. Aryl hydrocarbon receptor-driven signals inhibit collagen synthesis in the gut. *Eur J Immunol*. 2016 Apr;46(4):1047-57.
20. Franzè E, **Marafini I**, De Simone V, Monteleone I, Caprioli F, Colantoni A, Ortenzi A, Crescenzi F, Izzo R, Sica G, Sileri P, Rossi P, Pallone F, Monteleone G. Interleukin-34 Induces Co-chemokine Ligand 20 in Gut Epithelial Cells. *J Crohns Colitis*. 2016 Jan;10(1):87-94.
21. **Marafini I**, Angelucci E, Pallone F, Monteleone G. The IL-12/23/STAT Axis as a Therapeutic Target in Inflammatory Bowel Disease: Mechanisms and Evidence in Man. *Dig Dis*. 2015 Sep 14;33 Suppl 1:113-119.
22. Stasi E, **Marafini I**, Caruso R, Soderino F, Angelucci E, Del Vecchio Blanco G, Paoluzi OA, Calabrese E, Sedda S, Zorzi F, Pallone F, Monteleone G. Frequency and Cause of Persistent Symptoms in Celiac Disease Patients on a Long-term Gluten-free Diet. *J Clin Gastroenterol*. 2015 Aug 12.
23. Sedda S, **Marafini I**, Dinallo V, Di Fusco D, Monteleone G. The TGF- $\beta$ /Smad System in IBD Pathogenesis. *Inflamm Bowel Dis*. 2015 Jul 30.
24. **Marafini I**, Monteleone I, Di Fusco D, Cupi ML, Paoluzi OA, Colantoni A, Ortenzi A, Izzo R, Vita S, De Luca E, Sica G, Pallone F, Monteleone G. TNF- $\alpha$  producing innate lymphoid cells (ILCs) are increased in active celiac disease and contribute to promote intestinal atrophy in mice. *Plos One* 2015. May 7;10(5):e0126291.
25. **Marafini I**, Di Fusco D, Calabrese E, Sedda S, Pallone F, Monteleone G. Antisense approach to inflammatory bowel disease: prospects and challenges. *Drugs* 2015. May;75(7):723-30
26. Franzè E, Monteleone I, Cupi ML, Mancina P, Caprioli F, **Marafini I**, Colantoni A, Ortenzi A, Laudisi F, Sica G, Sileri P, Pallone F, Monteleone G. Interleukin-34 sustains inflammatory pathways in the gut. *Clin Sci (Lond)*. 2015 Mar 24.
27. Sedda S, **Marafini I**, Caruso R, Pallone F, Monteleone G. Proteinase activated-receptors-associated signaling in the



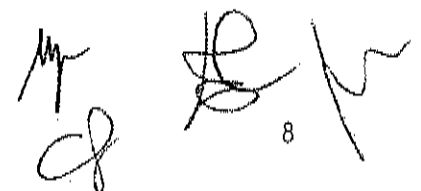
- control of gastric cancer. *World J Gastroenterol*. 2014 Sep 14;20(34):11977-84.
28. **Marafini I**, Sedda S, Pallone F, Monteleone G. Targeting integrins and adhesion molecules to combat inflammatory bowel disease. *Inflamm Bowel Dis*. 2014 Oct;20(10):1885-9.
29. **Marafini I**, Di Sabatino A, Zorzi F, Monteleone I, Sedda S, Cupi ML, Antenucci C, Biancheri P, Giuffrida P, Di Stefano M, Corazza GR, Pallone F, Monteleone G. Serum regenerating islet-derived 3-alpha is a biomarker of mucosal enteropathies. *Aliment Pharmacol Ther*. 2014 Oct;40(8):974-81.
30. Sedda S, **Marafini I**, Figliuzzi MM, Pallone F, Monteleone G. An overview of the role of innate lymphoid cells in gut infections and inflammation. *Mediators Inflamm*. 2014;2014:235460.
31. Cupi ML, Sarra M, De Nitto D, Franzè E, **Marafini I**, Monteleone I, Del Vecchio Blanco G, Paoluzi OA, Di Fusco D, Gentileschi P, Ortenzi A, Colantoni A, Pallone F, Monteleone G. Defective expression of scavenger receptors in celiac disease mucosa. *PLoS One*. 2014 Jun 27;9(6):e100980.
32. Caruso R, **Marafini I**, Franzè E, Stolfi C, Zorzi F, Monteleone I, Caprioli F, Colantoni A, Sarra M, Sedda S, Biancone L, Sileri P, Sica GS, MacDonald TT, Pallone F, Monteleone G. Defective expression of SIRT1 contributes to sustain inflammatory pathways in the gut. *Mucosal Immunol*. 2014 Nov;7(6):1467-79.
33. Cupi ML, Sarra M, **Marafini I**, Monteleone I, Franzè E, Ortenzi A, Colantoni A, Sica G, Sileri P, Rosado MM, Carsetti R, MacDonald TT, Pallone F, Monteleone G. Plasma cells in the mucosa of patients with inflammatory bowel disease produce granzyme B and possess cytotoxic activities. *J Immunol*. 2014 Jun 15;192(12):6083-91.
34. Caruso R, **Marafini I**, Del Vecchio Blanco G, Fina D, Paoluzi OA, Colantoni A, Sedda S, Pallone F, Monteleone G. Sampling of proximal and distal duodenal biopsies in the diagnosis and monitoring of celiac disease. *Dig Liver Dis*. 2014 Apr;46(4):323-9.
35. Stolfi C, **Marafini I**, De Simone V, Pallone F, Monteleone G. The dual role of Smad7 in the control of cancer growth and metastasis. *Int J Mol Sci*. 2013 Dec 5;14(12):23774-90.
36. Sedda S, Caruso R, **Marafini I**, Campione E, Orlandi A, Pallone F, Monteleone G. Pyoderma gangrenosum in refractory celiac disease: a case report. *BMC Gastroenterol*. 2013 Nov 27;13:162.



Partecipazione a convegni di  
carattere scientifico

RELATORE

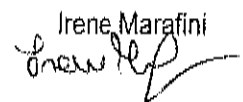
37. Caruso R, **Marafini I**, Sedda S, Del Vecchio Blanco G, Giuffrida P, MacDonald TT, Corazza GR, Pallone F, Di Sabatino A, Monteleone G. Analysis of the cytokine profile in the duodenal mucosa of refractory coeliac disease patients. Clin Sci (Lond). 2014 Mar;126(6):451-8.
  38. Troncone E, **Marafini I**, Pallone F, Monteleone G. Th17 cytokines in inflammatory bowel diseases: discerning the good from the bad. Int Rev Immunol. 2013 Oct-Dec;32(5-6):526-33
  39. **Marafini I**, Zorzi F, Codazza S, Pallone F, Monteleone G. TGF-Beta signaling manipulation as potential therapy for IBD. Curr Drug Targets. 2013 Nov;14(12):1400-4.
  40. Zorzi F, Monteleone I, Sarra M, Calabrese E, **Marafini I**, Cretella M, Sedda S, Biancone L, Pallone F, Monteleone G. Distinct profiles of effector cytokines mark the different phases of Crohn's disease. PLoS One. 2013;8(1):e54562.
- Decimo congresso nazione IG-IBD, Riccione 28-30 Novembre 2019, in qualità di relatore. Titolo: "High frequency of undiagnosed mental illness in inflammatory bowel diseases"
  - Malattie infiammatorie croniche intestinali: prospettive terapeutiche, Roma 17 Settembre 2019, in qualità di relatore. Titolo: "Meccanismi patogenetici nelle IBD e blocco dell'IL-12 e dell'IL-23: studi preclinici"
  - United european congress of Gastroenterology (UEGW), 2018 Vienna, Austria, in qualità di relatore. Titolo: "Aryl hydrocarbon receptor have a protective effect in celiac disease mucosa and in a mouse model of poly i:c-induced small intestinal atrophy"
  - XX Congresso della Federazione Nazionale delle Malattie Digestive (2014), Napoli, Italia, in qualità di relatore. Titolo: "Innate lymphoid cells are increased in celiac disease intestinal mucosa and are a source of pro-inflammatory cytokines"
  - United european congress of Gastroenterology (UEGW) 2014, Vienna, Austria, in qualità di relatore. Titolo: "Serum regenerating islet-derived 3-alpha is a biomarker of mucosal enteropathies"



8

- XXI Congresso della Federazione Nazionale delle Malattie Degestive (2015), Bologna, Italia; title: "TNF-alpha producing innate lymphoid cells (ILCs) are increased in active celiac disease and contribute to promote intestinal atrophy in mice"
- Campus Nazionale AGGEI 2016 in qualità di relatore, Roma 26 ottobre 2016. Titolo: "The role of Smad7 in IBD".
- 2015 International Congress of Mucosal Immunology ICMI, in qualità di relatore. Titolo: "Celiac disease-related inflammation is marked by reduction of NKp44/NKp46-double positive natural killer cells"
- Moderatore al 9 congresso "Probiotics, Prebiotics and New Foods, Nutraceuticals and Botanicals ", Roma 10-12 settembre 2017, Università Urbaniana
- Moderatore al 10 congresso "Probiotics, Prebiotics and New Foods, Nutraceuticals and Botanicals ", Roma 8-10 settembre 2019, Università Urbaniana

Roma, 07.01.2020

Irene Marafini  


*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Dlgs 196 del 30 giugno 2003 e dell'art. 13 GDPR (Regolamento UE 2016/679) ai fini della ricerca e selezione del personale.*

Irene Marafini

    
 9