

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	Irene Marafini
Indirizzo professionale	Viale Oxford 81, 00133 Rome
E-mail	irene.marafini@gmail.com irene.marafini@ptvonline.it irene.marafini@omceoromapec.it
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	23/01/1988

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- | | |
|-----------------------|---|
| DAL 10 LUGLIO 2020 | <ul style="list-style-type: none">• Abilitazione scientifica nazionale a Professore di II Fascia per il settore scientifico disciplinare 06/D4 Malattie cutanee, Malattie infettive e Malattie dell'Apparato digerente (valido dal 10/07/2020 al 10/07/2029). |
| 2015-2019 | <ul style="list-style-type: none">• Specializzazione in Gastroenterologia ed endoscopia digestiva 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. |
| 2012-2015 | <ul style="list-style-type: none">• Dottorato di Ricerca 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" |
| Marzo 2013 | <ul style="list-style-type: none">• Abilitazione alla professione di Medico Chirurgo, con numero di iscrizione all'Ordine dei Medici di Roma: M60014 |
| Giugno - Ottobre 2011 | <ul style="list-style-type: none">• Vincitore di borsa di studio nell'ambito del programma Erasmus presso Università di Lille II, Francia. |
| 2006-2012 | <ul style="list-style-type: none">• 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 Prof.ssa Giovanna Del Vecchio Blanco.
2001-2006	Liceo classico statale Francesco Vivona, Roma. Maturità classica con votazione 100/100.
28 Agosto-3 Settembre 2005	44° Corso di Orientamento Universitario organizzato dalla Scuola Normale Superiore di Pisa, con selezione nazionale; Cortona 28 agosto-3 settembre 2005.
ESPERIENZA LAVORATIVA	
14 Aprile 2022 ad oggi	Dirigente medico a tempo indeterminato presso la UOC di Gastroenterologia, Fondazione Policlinico Tor Vergata
Ottobre 2021-13 Aprile 2022	Dirigente medico a tempo determinato presso la UOC di Gastroenterologia, Fondazione Policlinico Tor Vergata
Febbraio 2020 ad Ottobre 2021	Gastroenterologa a contratto presso la UOC di Gastroenterologia del Policlinico Tor Vergata; vincitrice di avviso pubblico per valutazione comparativa finalizzata al conferimento di un incarico libero-professionale (cod13/19).
16 Novembre 2020- Luglio 2021	Assegno di ricerca di II Fascia presso il Dipartimento di Medicina dei Sistemi, Università degli Studi di Roma Tor Vergata. Titolo del progetto: "Ruolo del Microbiota nelle malattie croniche intestinali"
13 Dicembre 2019-16 Novembre 2020	Assegno di ricerca di II Fascia presso il Dipartimento di Medicina dei Sistemi, Università degli Studi di Roma Tor Vergata. Titolo del progetto: "Ruolo del Microbiota nelle malattie croniche intestinali"
COMPETENZA CLINICA	Assistenza di pazienti ricoverati affetti da malattie gastroenterologiche Endoscopia digestiva diagnostica e operativa (polipectomia, EMR, posizionamento PEG). Ambulatorio di Gastroenterologia generale Ambulatorio specialistico delle malattie infiammatorie croniche intestinali Ambulatorio specialistico dedicato alla malattia celiaca Dal 2017 Esperienza come sub-investigatore in trial clinici di fase I, II e III nelle Malattie Infiammatorie Croniche Intestinali. (Certificazione GCP e IATA in corso di validità).
PREMI	
2023	ISSCD grant for the M-in-M Program. Mentor: Prof. Elena Verdu
2022	- Premio per il miglior contributo della sessione comunicazioni orali IBD3, presso 28° Congresso Nazionale delle Malattie Digestive (11-14 maggio 2022), Roma, Italia - Premio per il miglior contributo della sessione comunicazioni orali IBD2, presso 28° Congresso Nazionale delle Malattie Digestive (11-14 maggio 2022), Roma, Italia

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 ICMI 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 price, 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.
ATTIVITA' EDUCAZIONALE e DIDATTICA 2017-ad oggi	• Dal 2017 membro della commissione Basic Science presso AGGEI (Associazione Giovani Gastroenterologi ed Endoscopisti Italiani)
2017-oggi	• Organizzatore CAMPUS AGGEI (Associazione Giovani Gastroenterologi ed Endoscopisti Italiani) 2017,2018,2019,2020, 2021,2022, 2023
28 Novembre 2019	• Faculty corso pregressuale di Ricerca di Base nell'ambito del decimo congresso nazione IG-IBD
Gennaio 2020-ad oggi	• Review Editor on the Editorial Board of Mucosal Immunity, Frontiers in Immunology
Settembre 2018 ad oggi	• Cultore della materia Corso di Laurea Magistrale in Biotechnologie Mediche, Università degli studi di Roma Tor Vergata • Lezioni di gastroenterologia nell'ambito del corso di Laurea di Biotechnologie Mediche AA 2019/2020, 2020/2021 (6 ore), 2023/2024
Maggio 2021 ad oggi 2022 ad oggi	• Membro del board di revisione IG-IBD • Abstract reviewer for UEGW
Dicembre 2022 a oggi Gennaio 2023 a oggi	• Editor di UEG Journal sezione IBD • Membro di UEG Journal Guidelines group

**PARTECIPAZIONE ALLA
STESURA DI CAPITOLI DI LIBRI**

- Pediatric and Adult Celiac Disease: A Clinically Oriented Perspective 2023, Chapter number 6: Immunological mechanisms of lesions in celiac disease. Giovanni Monteleone, Irene Marafini, Edoardo Troncone, Emma Calabrese, Ivan Monteleone
- Manuale di Psichiatria terza edizione, Il pensiero Scientifico Editore. Disturbi psichiatrici in corso di patologie mediche. Gastroenterologia e psichiatria. Giovanni Monteleone, Irene Marafini, Edoardo Troncone
- 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>.

**AMBITI DI INTERESSE
SCIENTIFICO**

- Fisiopatologia della risposta immunitaria mucosale del tratto gastrointestinale.
- Malattie infiammatorie croniche intestinali, patogenesi, diagnosi e terapia.
- Malattia celiaca

**ISCRIZIONE A SOCIETÀ
SCIENTIFICHE**

- 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)
- AIGO (Associazione Italiana Gastroenterologi ed Endoscopisti Digestivi Ospedalieri)
- ECCO European Crohn's and Colitis Organization
- UEG United European Gastroenterology

CORSI	• 10th ENII Immunology Summer School Porto Cervo, 12-19 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
CERTIFICAZIONI	• Advanced cardiovascular life support (ACLS) dal 2017 (attualmente in corso di validità). • Dal 2017 esperienza come sub-investigator in trial clinici di fase I, II e III (certificazione GCP e IATA in corso di validità). • International Guideline Development Credentialing & Certification (INGUIDE) Program, Level 1 Certificate (15.03.2023).
LINGUE	Italiano (madrelingua) Inglese (livello avanzato) Francese (livello avanzato)
PUBBLICAZIONI	
Indici bibliometrici	Numero di pubblicazioni (2013-2024): 93 Numero di citazioni (2013-2024): 2162. H-index (Scopus): 27
Elenco delle pubblicazioni	1. Frascatani R, Mattogno A, Iannucci A, Marafini I, Monteleone G. Reduced Taurine Serum Levels in Inflammatory Bowel Disease. <i>Nutrients</i>. 2024 May 23;16(11):1593 2. Levink IJM, Balduzzi A, Marafini I, Kani HT, Maeda Y; Quality of clinical guidelines: It matters as it impacts patient care. <i>UEGJ Guideline Taskforce. United European Gastroenterol J</i>. 2024 Jun 4 3. Marafini I, Roseira J, Duijvestein M. Treatment options for refractory ulcerative colitis: Small molecules, big effects. <i>United European Gastroenterol J</i>. 2024 Jun;12(5):539-540. 4. Marafini I, Monteleone I, Laudisi F, Monteleone G. Aryl Hydrocarbon Receptor Signalling in the Control of Gut Inflammation. <i>Int J Mol Sci</i>. 2024 Apr 20;25(8):4527. 5. Marafini I, Monteleone G. Gut microbiota analysis in inflammatory bowel disease: Novel findings from old data. <i>United European Gastroenterol J</i>. 2023 Dec 29.

6. Salvatori S, Neri B, **Marafini I**, Brigida M, Monteleone G. Emerging oral drug options for ulcerative colitis. *Expert Opin Emerg Drugs*. 2023 Sep 7:1-11
7. Monteleone G, Moscardelli A, Colella A, **Marafini I**, Salvatori S. Immune-mediated inflammatory diseases: Common and different pathogenic and clinical features. *Autoimmun Rev*. 2023 Aug 18;22(10):103410.
8. Neri B, D'Agostini G, Salvatori S, Mossa M, Bettin F, Mancone R, **Marafini I**, Lolli E, Calabrese E, Monteleone G, Biancone L. Severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 infection does not worsen the course of inflammatory bowel disease in the long term. *Eur J Gastroenterol Hepatol*. 2023 Sep 1;35(9):948-954. doi: 10.1097/MEG.0000000000002554
9. **Marafini I**, De Cristofaro E, Salvatori S, Calabrese E, Lolli E, Monteleone I, Franchi L, Ciccocioppo R, Glick G, Opipari A, Monteleone G. Niclosamide Enema for Active Distal Ulcerative Colitis: A Phase 1, Open-Label Study. *Inflamm Bowel Dis*. 2023 Jul 21:izad125. doi: 10.1093/ibd/izad125.
10. De Cristofaro E, Lolli E, Migliozi S, Sincovich S, **Marafini I**, Zorzi F, Troncone E, Neri B, Biancone L, Del Vecchio Blanco G, Calabrese E, Monteleone G. Frequency and Predictors of Dysplasia in Pseudopolyp-like Colorectal Lesions in Patients with Long-Standing Inflammatory Bowel Disease. *Cancers (Basel)*. 2023 Jun 27;15(13):3361. doi: 10.3390/cancers15133361.
11. **Marafini I**, Laudisi F, Salvatori S, Lavigna D, Venuto C, Giannarelli D, Monteleone G. Diagnostic value of anti-integrin $\alpha\beta6$ antibodies in ulcerative colitis. *Dig Liver Dis*. 2023 Jul 3:S1590-8658(23)00721-1. doi: 10.1016/j.dld.2023.06.024.
12. **Marafini I**, Monteleone G. Smoking and colorectal cancer in inflammatory bowel disease: Quantity matters? *United European Gastroenterol J*. 2023 Jun 30. doi: 10.1002/ueg2.12433.
13. Di Fusco D, Segreto MT, Iannucci A, Maresca C, Franzè E, Di Maggio G, Di Grazia A, Boccanera S, Laudisi F, **Marafini I**, Paoluzi OA, Michenzi A, Monteleone G, Monteleone I. An essential role of adenosine deaminase acting on RNA 1 in coeliac disease mucosa. *Front Immunol*. 2023 May 8;
14. Salvatori S, **Marafini I**, Franchin M, Lavigna D, Brigida M, Venuto C, Biancone L, Calabrese E, Giannarelli D, Monteleone G. Reversibility of Frail Phenotype in Patients with Inflammatory Bowel Diseases. *J Clin Med*. 2023 Apr 3;12(7):2658
15. Salvatori S, **Marafini I**, Laudisi F, Monteleone G, Stolfi C.

Helicobacter pylori and Gastric Cancer: Pathogenetic Mechanisms. *Int J Mol Sci.* 2023 Feb 2;24(3):2895.

16. Salvatori S, **Marafini I**, Venuto C, Laudisi F, Neri B, Lavigna D, Franchin M, De Cristofaro E, Biancone L, Calabrese E, Giannarelli D, Monteleone G. Frail Phenotype in Patients With Inflammatory Bowel Disease. *Inflamm Bowel Dis.* 2022 Dec 2;izac242. doi: 10.1093/ibd/izac242
17. Lolli E, De Cristofaro E, **Marafini I**, Troncone E, Neri B, Zorzi F, Biancone L, Calabrese E, Monteleone G. Endoscopic Predictors of Neoplastic Lesions in Inflammatory Bowel Diseases Patients Undergoing Chromoendoscopy. *Cancers (Basel).* 2022 Sep 12;14(18):4426.
18. Masi L, Capobianco I, Magrì C, **Marafini I**, Petito V, Scaldaferri F. MicroRNAs as Innovative Biomarkers for Inflammatory Bowel Disease and Prediction of Colorectal Cancer. *Int J Mol Sci.* 2022 Jul 20;23(14):7991.
19. Monteleone G, Stolfi C, **Marafini I**, Atreya R, Neurath MF. Smad7 Antisense Oligonucleotide-Based Therapy in Crohn's Disease: Is it Time to Re-Evaluate? *Mol Diagn Ther.* 2022 Jul 16.
20. Monteleone G, Maresca C, Colella M, Pacifico T, Congiu D, Troncone E, **Marafini I**. Targeting IL-34/MCSF-1R Axis in Colon Cancer. *Front Immunol.* 2022 Jun 28;13:917955
21. Mossa M, Neri B, Montesano L, Salvatori S, **Marafini I**, Scucchi L, Lolli E, Massoud R, Petruzzello C, Bernardini S, Calabrese E, Monteleone G, Biancone L. SARS-CoV-2 IgG seroprevalence in IBD patients treated with biologics: first vs. second pandemic wave in a prospective study. *Eur Rev Med Pharmacol Sci.* 2022 May;26(10):3787-3796
22. Monteleone G, Franzè E, Troncone E, Maresca C, **Marafini I**. Interleukin-34 Mediates Cross-Talk Between Stromal Cells and Immune Cells in the Gut. *Front Immunol.* 2022 Apr 22;13:873332.
23. De Cristofaro E, Salvatori S, **Marafini I**, Zorzi F, Alfieri N, Musumeci M, Calabrese E, Monteleone G. Long-Term Risk of Colectomy in Patients with Severe Ulcerative Colitis Responding to Intravenous Corticosteroids or Infliximab. *J Clin Med.* 2022 Mar 18;11(6):1679.
24. Arrico L, Stolfi C, **Marafini I**, Monteleone G, Demartis S, Bellinva S, Viti F, McNulty M, Cabani I, Falezza A, Di Bari L. Inhomogeneous Diastereomeric Composition of Mongersen Antisense Phosphorothioate Oligonucleotide Preparations and

Related Pharmacological Activity Impairment. *Nucleic Acid Ther.* 2022 Mar 9

25. Teofani A, **Marafini I**, Laudisi F, Pietrucci D, Salvatori S, Unida V, Biocca S, Monteleone G, Desideri A. Intestinal Taxa Abundance and Diversity in Inflammatory Bowel Disease Patients: An Analysis including Covariates and Confounders. *Nutrients.* 2022 Jan 8;14(2):260.
26. De Cristofaro E, Salvatori S, **Marafini I**, Zorzi F, Alfieri N, Musumeci M, Biancone L, Calabrese E, Monteleone G, Long-Term Outcomes and Predictive Factors of Hospitalized Patients with Severe Ulcerative Colitis Treated with Intravenous Corticosteroids, *J. Clin. Med.* 2021, 10(22), 5413.
27. Franzè E, **Marafini I**, Troncone E, Salvatori S, Monteleone G. Interleukin-34 promotes tumorigenic signals for colon cancer cells. *Cell Death Discov.* 2021 Sep 17;7(1):245.
28. Laudisi F, Stolfi C, Bevivino G, Maresca C, Franzè E, Troncone E, Lolli E, **Marafini I**, Pietrucci D, Teofani A, Di Grazia A, Di Fusco D, Colantoni A, Ortenzi A, Desideri A, Monteleone I, Monteleone G. GATA6 deficiency leads to epithelial barrier dysfunction and enhances susceptibility to gut inflammation. *J Crohns Colitis.* 2021 Aug 10
29. The deubiquitinating enzyme OTUD5 sustains inflammatory cytokine response in inflammatory bowel disease. Dinallo V, Di Fusco D, Di Grazia A, Laudisi F, Troncone E, Di Maggio G, Franzè E, **Marafini I**, Colantoni A, Ortenzi A, Stolfi C, Di Daniele N, Monteleone I, Monteleone G. *J Crohns Colitis.* 2021 Jul 7
30. **Marafini I**, Monteleone G. Precision Medicine in Inflammatory Bowel Diseases. *Front Pharmacol.* 2021 Apr 13
31. Troncone E, **Marafini I**, Stolfi C, Monteleone G. Involvement of Smad7 in Inflammatory Diseases of the Gut and Colon Cancer. *Int J Mol Sci.* 2021 Apr 10;22(8):3922
32. Salvatori S, **Marafini I**, Monteleone G. Paradoxical hidradenitis suppurativa in Crohn's disease patients receiving infliximab: a case report and review of literature. *Eur J Gastroenterol Hepatol.* 2021 Apr 19.
33. **Marafini I**, Stolfi C, Troncone E, Lolli E, Onali S, Paoluzi OA, Fantini MC, Biancone L, Calabrese E, Di Grazia A, Monteleone I, Lenti MV, Di Sabatino A, Monteleone G. A Pharmacological Batch of Mongersen that Downregulates Smad7 is Effective as Induction Therapy in Active Crohn's Disease: A Phase II, Open-

Label Study. *BioDrugs*. 2021 Apr 19.

34. Troncone E, Salvatori S, Sena G, De Cristofaro E, Alfieri N, **Marafini I**, Paganelli C, Argirò R, Giannarelli D, Monteleone G, Del Vecchio Blanco G Low Frequency of Acute Pancreatitis in Hospitalized COVID-19 Patients. *Pancreas*. 2021 Apr 7.
35. **Marafini I**, Salvatori S, Rocchetti I, Alfieri N, Scarozza P, Calabrese E, Biancone L, Monteleone G. Natural History of Ulcerative Colitis with Coexistent Colonic Diverticulosis. *J. Clin. Med*. 2021, 10, 1192.
36. Marônek M, **Marafini I**, Gardlík R, Link R, Troncone E, Monteleone G. Metalloproteinases in Inflammatory Bowel Diseases. *J Inflamm Res*. 2021 Mar 23;14:1029-1041. doi: 10.2147/JIR.S288280. eCollection 2021.
37. Scucchi L, Neri B, Sarmati L, Mossa M, Sena G, Massoud R, Petruzzello C, Musumeci M, **Marafini I**, Calabrese E, Lolli E, Bernardini S, Andreoni M, Monteleone G, Biancone L. Low prevalence of SARS-CoV-2 infection in inflammatory bowel disease. *Eur Rev Med Pharmacol Sci*, 2021 Mar;25(5):2418-2424; doi: 10.26355/eurrev_202103_25283.
38. **Marafini I**, Troncone E, Rocchetti I, Monteleone G. Respiratory Tract Infections in Inflammatory Bowel Disease Patients Taking Vedolizumab: A Systematic Review and Meta-Analysis of Randomized Controlled Trials. *Front Pharmacol*. 2021 Jan 22;11:585732
39. Stolfi C, Troncone E, **Marafini I**, Monteleone G. Role of TGF-Beta and Smad7 in Gut Inflammation, Fibrosis and Cancer. *Biomolecules*. 2020 Dec 27
40. Di Grazia A, **Marafini I**, Pedini G, Di Fusco D, Laudisi F, Dinallo V, Rosina E, Stolfi C, Franzè E, Sileri P, Sica G, Monteleone G, Bagni C, Monteleone I. The Fragile X Mental Retardation Protein regulates RIP1K and colorectal cancer resistance to necroptosis. *Cell Mol Gastroenterol Hepatol*. 2020 Oct 19. (IF 7.076, Q1)
41. Di Fusco D, **Marafini I**, Stolfi C, Troncone E, Onali S, Lolli E, Caprioli F, Mazza S, Raffaella C, Manzo L, Borgiani P, Giuffrida P, Di Sabatino A, Monteleone I, Monteleone G. A Novel Smad7 Genetic Variant Mapping on the Genomic Region Targeted by Mongersen Is Associated with Crohn's Disease. *Biomedicines*. 2020 Jul 22. (IF 4.717, Q1)
42. Scarozza P, De Cristofaro E, Scucchi L, Rocchetti I, **Marafini I**, Neri B, Salvatori S, Biancone L, Calabrese E, Monteleone G. Effect of Vedolizumab on Anemia of Chronic Disease in Patients

- with Inflammatory Bowel Diseases. *J Clin Med*. 2020 Jul 6;9(7):E2126. doi: 10.3390/jcm9072126. (IF 4.261, Q2)
43. Sedda S, Dinallo V, **Marafini I**, Franzè E, Paoluzi OA, Izzo R, Giuffrida P, Di Sabatino A, Corazza GR, Monteleone G. mTOR sustains inflammatory response in celiac disease. *Sci Rep*. 2020 Jul 1;10(1):10798. doi: 10.1038/s41598-020-67889-4. (IF 3.998, Q1)
 44. **Marafini I**, Monteleone G. Therapeutic Oligonucleotides for Patients with Inflammatory Bowel Diseases. *Biologics*. 2020 Jun 15;14:47-51. doi: 10.2147/BTT.S257638.
 45. **Marafini I**, Salvatori S, Sena G, Calabrese E, Biancone L, Monteleone G. Low frequency of COVID-19 in inflammatory bowel diseases. *Dig Liver Dis*. 2020 Jun 13:S1590-8658(20)30266-8. doi: 10.1016/j.dld.2020.06.007. (IF 3.57, Q2)
 46. **Marafini I**, Monteleone G, Stolfi C. Association Between Celiac Disease and Cancer. *Int J Mol Sci*. 2020 Jun 10;21(11):E4155. doi: 10.3390/ijms21114155. (IF 4.556, Q1)
 47. **Marafini I**, Salvatori S, Troncone E, Scarozza P, Fantini E, Monteleone G. No effect of a liquid diet in the management of patients with stricturing Crohn's disease. *Int J Colorectal Dis*. 2020 Jun 6. doi: 10.1007/s00384-020-03650-7. (IF 2.108, Q2)
 48. **Marafini I**, Longo L, Lavasani DM, Rossi R, Salvatori S, Pianigiani F, Calabrese E, Siracusano A, Di Lorenzo G, Monteleone G. High frequency of undiagnosed psychiatric disorders in inflammatory bowel diseases. *J Clin Med*. 2020 May 8;9(5). pii: E1387. doi: 10.3390/jcm9051387. (IF 3.303, Q1)
 49. Troncone E, **Marafini I**, Del Vecchio Blanco G, Di Grazia A, Monteleone G. Novel Therapeutic Options for People with Ulcerative Colitis: An Update on Recent Developments with Janus Kinase (JAK) Inhibitors. *Clinical and Experimental Gastroenterology*. 5 May 2020 Volume 2020:13 Pages 131—139
 50. Di Fusco D, Stolfi C, Di Grazia A, Dinallo V, Laudisi F, **Marafini I**, Colantoni A, Monteleone I, Monteleone G. Albendazole negatively regulates keratinocyte proliferation. *Clin Sci (Lond)*. 2020 Apr 1. pii: CS20191215. doi: 10.1042/CS2019121. (IF 5.223, Q1)
 51. **Marafini I**, Troncone E, Salvatori S, Monteleone G. TGF- β activity restoration and phosphodiesterase 4 inhibition as therapeutic options for inflammatory bowel diseases. *Pharmacol*

Res. 2020 Mar 16:104757. doi: 10.1016/j.phrs.2020.104757. (IF 5.893, Q1)

52. Scarozza P, **Marafini I**, Laudisi F, Troncone E, Schmitt H, Lenti MV, Costa S, Rocchetti I, De Cristofaro E, Salvatori S, Frezzati L, Di Sabatino A, Atreya R, Neurath MF, Calabrese E, Monteleone G. Extent of Mucosal Inflammation in Ulcerative Colitis Influences the Clinical Remission Induced by Vedolizumab. *J Clin Med*. 2020 Feb 1;9(2). pii: E385. doi: 10.3390/jcm9020385. (IF 3.303, Q1)
53. **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. (IF 3.224, Q2)
54. **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 12 Apr. (IF 4.225, Q1)
55. 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 Mar 29. (IF 4.225, Q1)
56. 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 (IF 5.085, Q1)
57. 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. (IF 7.076, Q1)
58. 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/jyy215. *These two authors equally contributed to the manuscript (IF 8.658, Q1)

59. Troncone E, **Marafini I**, Stolfi C, Monteleone G Transforming Growth Factor- β 1/Smad7 in Intestinal Immunity, Inflammation, and Cancer. *Front Immunol.* 2018 Jun 20;9:1407. doi: 10.3389/fimmu.2018.01407. (IF 5.085, Q1)
60. 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/s40259-018-0286-1.8 Jun 2018. (IF 5.313, Q1)
61. **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. Epub 2018 Jul 21. (IF 3.243, Q1)
62. 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. (IF 4.261, Q2)
63. 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. (IF 5.223, Q1)
64. 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. (IF 7, Q1)
65. 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. (IF 4.886, Q2)
66. 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. (IF 5.016, Q2)

67. **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- β 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. (IF 8.658, Q1)
68. 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. (IF 8.658, Q1)
69. **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. (IF 2.74)
70. 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. (IF 8.658, Q1)
71. 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. Epub 2016 Feb 5 (IF 4.404, Q2)
72. 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 Cc-chemokine Ligand 20 in Gut Epithelial Cells. *J Crohns Colitis*. 2016 Jan;10(1):87-94. Epub 2015 Oct 8. (IF 8.658, Q1)
73. **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. (IF 2.493, Q3)
74. 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. (IF 2.973, Q3)
75. Sedda S, **Marafini I**, Dinallo V, Di Fusco D, Monteleone G. The TGF- β /Smad System in IBD Pathogenesis. *Inflamm Bowel Dis*. 2015 Jul 30. (IF 4.261, Q2)

76. **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- α 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. (IF 2.74)
77. **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 (IF 6.189, Q1)
78. 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. (IF 5.223, Q1)
79. 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. (IF 3.665, Q2)
80. **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. (IF 4.261, Q2)
81. **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. Epub 2014 Aug 11. (IF 7.515, Q1)
82. 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. Epub 2014 Jul 1. (IF 3.758)
83. 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. (IF 2.74)
84. 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 Epub 2014 May 21. (IF 6.726, Q1)
85. 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. (IF 4.886, Q2)
86. 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. Epub 2014 Jan 4. (IF 3.57, Q2)
87. 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. (IF 4.556, Q1)
88. Caprioli F, **Marafini I**, Facciotti F, Pallone F, Monteleone G. Targeting T cells in Chronic Inflammatory Bowel Diseases. *J Clin Cell Immunol.* 2013;4:155.
89. 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. (IF 2.489, Q3)
90. 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. (IF 5.223, Q1)
91. 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. Epub 2013 Sep 16. (IF 4.58, Q2)
92. **Marafini I**, Zorzi F, Codazza S, Pallone F, Monteleone G. TGF- β signaling manipulation as potential therapy for IBD. *Curr Drug Targets.* 2013 Nov;14(12):1400-4. (IF 2.632, Q3)
93. 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. Epub 2013 Jan 17. (IF 2.74).

**Partecipazione a convegni di
carattere scientifico**

RELATORE/MODERATORE

- Giornata mondiale della salute digestiva, Convegno: Microbiota, equilibrio, diversità e resilienza per la salute...non solo dell'intestino; Roma, 29 Maggio 2024; I SESSIONE: MICROBIOTA, Medicina di precisione e medicina personalizzata; Leaky gut e patologie infiammatorie croniche intestinali.
- Malattie infiammatorie croniche intestinali nel 2024: update. Roma, policlinico Tor Vergata. Titolo: Terapie biologiche e piccole molecole: rettocolite ulcerosa, Roma 25 Maggio 2024.
- Sustainability and innovation in Dermatology-Gastroenterology-reumatology: moving forward. Advances in Treatment and Sustainable Healthcare Practices: 1 year later, Policlinico Gemelli, Roma 5 giugno 2024
- "Dieta e Nutrizione nelle IBD", Milano 18 gennaio 2024, in qualità di relatore. Titolo: Dieta e infiammazione: evidenze biologiche.
- Situazioni cliniche complesse nella gestione delle malattie infiammatorie croniche dell'intestino, Roma 28 ottobre 2023, in qualità di relatore. Titolo: Il paziente con MICI e storia di neoplasia.
- Update nella gestione dei pazienti con malattia infiammatoria cronica intestinale, Roma 21 Ottobre 2023 in qualità di relatore. Titolo: Posizionamento dei farmaci tradizionali nell'armamentario terapeutico delle MICI.

- Moderatore presso UEGW 2023, Copenhagen. Sessioni: Medical management of Crohn's disease; IL-23 blockers in IBD: Part 2; Emerging aspects in pathogenesis and treatment of IBD.
- 12th Probiotics, Prebiotics and New Food, Roma 16-19 Settembre 2023, in qualità di Discussant
- OPEN DOORS: INFLAMMATORY BOWEL DISEASE, Verona, 09.09.2023 in qualità di relatore. Titolo: Aftoids lesions of the terminal ileum: always Crohn's disease?
- CAMPUS AGGEI 2022 MEET THE EXCELLENCE IN GASTROENTEROLOGY EXPERTS TRIBUNE LIVE 2022, Roma 11-12 Novembre 2022 in qualità di moderatore della sessione Machine learning e intelligenza artificiale nella ricerca gastroenterologica.
- Nutrizione e IBD, Roma 28 settembre 2022, Università degli studi di Roma Tor Vergata. Relatore, titolo: Microbiota intestinale, probiotici e IBD.
- Le malattie infiammatorie croniche intestinali nell'era dei farmaci biologici: bilancio di 20 anni, 1° ottobre 2022, Emiciclo Regionale Sede Istituzionale del Consiglio Regionale dell'Abruzzo, L'aquila. Relatore; Titolo: I nuovi farmaci del futuro: nuovi targets e migliori outcomes?
- Advanced Research in Intestinal Inflammation and Cancer, Monte Porzio Catone, September 22-23, 2022, Segreteria Scientifica and discussant.
- Corso regionale IG-IBD La gestione delle malattie infiammatorie croniche intestinali in Lazio (09 Settembre 2022), Roma, in qualità di relatore. Relatore; Titolo: La terapia biologica nella malattia di Crohn. Anti-TNFs indicazioni e sicurezza.
- 28° Congresso Nazionale delle Malattie Digestive (11-14 maggio 2022), Roma, Italia, in qualità di relatore. Titolo: *"Different clinical efficacy of mongersen batches relates with distinct chemical and pharmacological properties."*

- 28° Congresso Nazionale delle Malattie Digestive (11-14 maggio 2022), Roma, Italia, in qualità di relatore. Titolo: "*Niclosamide enemas, a safe and effective treatment in mild to moderate ulcerative proctitis/proctosigmoiditis: results from an open label study.*"
- Moderatore come membro della commissione Basic Science al webinar AGGEI HOUR: GUT AND LIVER FIBROSIS, 13 aprile 2022
- Relatore al congresso: Malattie infiammatorie croniche intestinali 2022: approccio multidisciplinare, "Probiotici e prebiotici nelle M.I.C.I.: quando e quanto è opportuno il loro utilizzo"; Roma 9 aprile 2022
- Relatore: Case presentation, discussion and expert commentary "IBD and COVID-19"; Roma 10 dicembre 2021, Pregiudizi, sottovalutazioni e disinformazione nella gestione delle malattie infiammatorie croniche intestinali
- Relatore: "La remissione prolungata in colite ulcerosa: dai nuovi meccanismi d'azione ai dati long term", Roma 12.11.2021 Campus Aggei 2021
- Relatore: Meccanismi patogenetici, terapie biologiche e supporto nutrizionale nelle malattie infiammatorie croniche intestinali: evidenze attuali, Roma 20 Novembre 2020. Titolo: "Meccanismi patogenetici nelle malattie infiammatorie croniche intestinali e razionale per l'utilizzo di terapia biologiche"
- 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), 20-24/10/2018 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 Degestive (19-22/03/2014), 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) 18-22/10/2014, Vienna, Austria, in qualità di relatore. Titolo: "Serum regenerating islet-derived 3-alpha is a biomarker of mucosal enteropathies"
- XXI Congresso della Federazione Nazionale delle Malattie Degestive (25-28 Mar 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
- Moderatore al 11 congresso "Probiotics, Prebiotics and New Foods, Nutraceuticals and Botanicals for nutrition and human and microbiota health", Roma 12-14 settembre 2019, Università Urbaniana

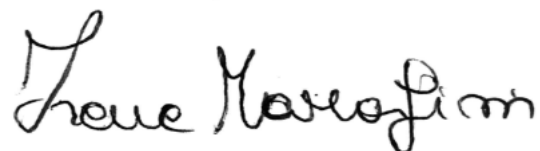
Autocertificazione ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.

Roma, 26.06.2024

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

A handwritten signature in black ink, reading "Irene Marafini". The signature is written in a cursive, flowing style.