

Curriculum Formativo e Professionale

Maria Raffaella Barbaro

Istruzione

14 Luglio 2017	Specializzazione in Patologia Clinica Università di Pisa Dipartimento di Ricerca Traslationale e delle Nuove Tecnologie in Medicina e Chirurgia Voto: 110
27 Aprile 2012	Dottorato di Ricerca in Biologia Cellulare, Molecolare e Industriale- Biologia Molecolare e Funzionale Università di Bologna Scienze Biologiche, Biomediche e Biotecnologiche
2008 (II sessione)	Abilitazione all'Esercizio della Professione di Biologo Università di Bologna
10 Luglio 2008	Laurea Specialistica in Scienze Biologiche Sanitarie (6/S) Università di Bologna Voto di laurea: 110/110 e lode
25 Ottobre 2006	Laurea Triennale in Scienze Biologiche Università di Bologna Voto: 110/110 e lode
14 Luglio 2003	Liceo Scientifico Liceo Classico- Scientifico "R. Bonghi" di Lucera (FG) Voto: 100/100
11 Novembre 2017	Iscrizione all'Albo Nazionale dei Biologi (Num. iscrizione: AA_078760)

Esperienze professionali e formative

Posizione attuale	Ricercatore sanitario presso IRCCS AOUBO U.O. Gastroenterologia
06/03/2020- in corso	Biologo- Principal Investigator del progetto di ricerca "Molecular and Microbiota Signatures Underlying Colonic Diverticular Disease" Policlinico Sant'Orsola-Malpighi di Bologna Unità Operativa Medicina Interna Bando Ricerca Finalizzata 2018- (Principal Investigator) Finanziamento: 450.000 euro; Code: GR-2018-12367062

2020- in corso	Investigator- Progetto: Development, diagnosis and prevention of gender-related Somatic and mental COMorbidities in irritable bowel syndrome in Europe (DISCOVERIE) Bando HORIZON 2020-SC1-BHC-2018-2020/H2020-SC1-2019-Two-Stage-RTD
11/11/2019- 10/02/2020	Titolare di Incarico di lavoro autonomo occasionale Università di Bologna Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche (DIMEC) presso il Policlinico Sant'Orsola-Malpighi di Bologna Titolo: "Archivio elettronico pazienti con malattia diverticolare del colon".
09/11/2018- 08/11/2019	Titolare di contratto di collaborazione coordinata e continuativa Università di Bologna Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche (DIMEC) presso il Policlinico Sant'Orsola-Malpighi di Bologna Titolo: "Gestione dei protocolli relativi alla caratterizzazione biomolecolare delle patologie funzionali e organiche gastrointestinali"
01/12/ 2017- in corso	Membro del comitato scientifico del congresso internazionale IBS days 2018 e 2022.
01/05/2016-08 /11/2018	Assegnista di Ricerca Università di Bologna Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche (DIMEC) presso il Policlinico Sant'Orsola-Malpighi di Bologna Titolo: "Valutazione del ruolo della zonulina nell' alterazione della permeabilità intestinale in pazienti affetti da sindrome dell'intestino irritabile"
01/03/ 2016- 15/03/2016	Assegnista di Ricerca Università di Bologna Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche (DIMEC) presso il Policlinico Sant'Orsola-Malpighi di Bologna Titolo: "Valutazione del ruolo della zonulina nell' alterazione della permeabilità intestinale in pazienti affetti da sindrome dell'intestino irritabile"
01/03/2012- 29/02/ 2016	Assegnista di Ricerca Università di Bologna Dipartimento di Medicina Clinica fino al 15/10/2012 poi di Scienze Mediche e Chirurgiche (DIMEC) presso il Policlinico Sant'Orsola-Malpighi di Bologna Titolo: "Caratterizzazione dei meccanismi immunitari coinvolti nelle

alterazioni neuroplastiche enteriche in pazienti con sindrome dell'intestino irritabile”

01/03/ 2011- 01/06/ 2011

“Marco Polo” fellowship

Laboratory of Bioénergétique, Biologie Structurale et Mécanismes, BiTec-S, DSV, CEA Saclay, France

Supervisor: Dott.ssa Anja Krieger-Liszkay

01/08/2011- 31/08/2011

Laureato frequentatore presso il Laboratorio di Analisi Chimico-Cliniche e Microbiologiche

Ospedale “F. Lastaria” di Lucera (FG).

01/06/2007- 01/ 07/2008

Tirocinante presso il laboratorio di Neurobiologia Dipartimento di Biologia Evoluzionistica Sperimentale Università di Bologna

Supervisore: Prof. Antonio Contestabile.

01/04/ 2006- 01/10/2006

Tirocinante presso il laboratorio di Patologia Generale

Dipartimento di Patologia Sperimentale

Università di Bologna

Supervisore: Dott. Maurizio Brigotti

31 Gennaio 2013

Corso di formazione (con valutazione dell'apprendimento):

“L'utilizzo di MOGM nel laboratorio di ricerca biomedico”.

Università di Bologna

29 Maggio 2014

Corso di formazione (con valutazione dell'apprendimento): “La citometria a flusso: metodica e applicazioni”.

Università di Bologna

16 Dicembre 2014

Corso di formazione (con valutazione dell'apprendimento): “La cromatografia liquida ad alte prestazioni: metodica e applicazioni”.

Università di Bologna

Attività didattica

AA 2022-2023

Docente dell'insegnamento di INTERNAL MEDICINE LABORATORY

corso di laurea in Medical Biotechnology

Università di Bologna

AA 2021-2022

Tutor didattico per l'insegnamento in FISILOGIA UMANA CON ELEMENTI DI FISIOPATOLOGIA (codice 72832) corso di laurea in

Scienze Biologiche

Università di Bologna

AA 2021-2022

Tutor didattico per l'insegnamento in INTERNAL MEDICINE corso di laurea in Medical Biotechnology (corso in lingua inglese)

Università di Bologna

AA 2020-2021	Docente dell'insegnamento di PATOLOGIA GENERALE E CLINICA (modulo 2- PATOLOGIA CLINICA, 3CFU) Corso di laurea in Farmacia Università di Bologna- Sede di Rimini
AA 2019-2020	Docente dell'insegnamento di PATOLOGIA GENERALE E CLINICA (modulo 2- PATOLOGIA CLINICA, 3CFU) Corso di laurea in Farmacia Università di Bologna- Sede di Rimini
AA 2019-2020	Docente dell'insegnamento di ISTOLOGIA (2CFU) Corso di laurea in Infermieristica- facoltà di Medicina e Chirurgia Università di Bologna- sede di Faenza
AA 2018-2019	Docente dell'insegnamento di ISTOLOGIA (cod. 00358) (2CFU) Corso di laurea in Infermieristica - facoltà di Medicina e Chirurgia Università di Bologna- Sede di Rimini
AA 2018-2019	Docente dell'insegnamento di ISTOLOGIA (1CFU) Corso di laurea in Assistenza Sanitaria- facoltà di Medicina e Chirurgia Università di Bologna- Sede di Rimini
AA 2018-2019	Docente dell'insegnamento ANATOMY OF CARDIOVASCULAR AND RESPIRATORY SYSTEMS Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Medicine and Surgery Università di Bologna
AA 2019-2020	Tutor didattico per l'insegnamento in FISILOGIA UMANA CON ELEMENTI DI FISIOPATOLOGIA (codice 72832) corso di laurea in Scienze Biologiche Università di Bologna
AA 2019-2020	Tutor didattico per l'insegnamento in BIOLOGIA MOLECOLARE corso di laurea in Biotecnologie Università di Bologna
AA 2018-2019	Tutor didattico per l'insegnamento in FISILOGIA GENERALE (cod. 00443), corso di laurea in Scienze Biologiche Università di Bologna
AA 2018-2019	Tutor didattico per l'insegnamento in FISILOGIA UMANA CON ELEMENTI DI FISIOPATOLOGIA (codice 72832) corso di laurea in Scienze Biologiche Università di Bologna
AA 2017-2018	Tutor didattico per l'insegnamento in FISILOGIA GENERALE (cod. 00443), corso di laurea in Scienze Biologiche Università di Bologna

Premi

- **Premio** Best Poster Presentation, IBS DAYS 2022, Bologna 20-22 June, 2022
- **Premio** per la II miglior comunicazione orale, II Congresso Nazionale SINGEM, Bologna 12-13 Novembre, 2021.
- **Research Recognition Award- 2020** International Foundation for Gastrointestinal Disorders (IFFGD) Research Recognition Award in the category of Basic Science Investigator.
- Premio per il miglior poster-** 1° Congresso Nazionale SINGEM, Pisa 28 Febbraio- 1 Marzo, 2019.
- Oral Free Paper **Prize-** Best Oral Communication, United European Gastroenterology Week, Vienna 22-24 October, 2018.
- **Certificate of Recognition** For Young Scientific Accomplishment as an Early Stage Investigator, Digestive Disease Week, Washington, DC, 16-19 May, 2015.
- **Premio** per la II miglior comunicazione orale, XVI Congresso Nazionale GISMAD, Roma 7-9 Maggio, 2015.
- Oral Free Paper **Prize-** Best Oral Communication, United European Gastroenterology Week, Vienna 18-22 October, 2014.
- **Award:** Poster of Distinction, Joint Meeting AGI-SIBV-SIGA, Assisi, Italy – 19/22 September, 2011.
- Vincitore di un **Travel grant**, premio assegnato sulla base del merito scientifico dell'abstract presentato agli autori under 40. United European Gastroenterology Week, Vienna 22-24 October 2018.
- Vincitore di un **Travel grant**, premio assegnato sulla base del merito scientifico dell'abstract presentato agli autori under 40. United European Gastroenterology Week, Barcellona 27 October-01 November 2017.
- Vincitore di un **Travel grant**, premio assegnato sulla base del merito scientifico dell'abstract presentato agli autori under 40. United European Gastroenterology Week, Barcellona 24-28 October 2015.
- Vincitore di un **Travel grant**, premio assegnato sulla base del merito scientifico dell'abstract presentato agli autori under 40. United European Gastroenterology Week, Berlin, 12-16 October 2013.
- Vincitore di una borsa GISMAD attribuita sulla base del CV e della qualità dell'abstract presentato. Federazione Italiana Studio delle Malattie dell'Apparato Digerente, Naples 19-22 March 2014.

Finanziamenti per la Ricerca

2020-in corso **Ricerca Finalizzata 2018-** (Principal Investigator) – Titolo del Progetto:
“MOLECULAR AND MICROBIOTA SIGNATURES UNDERLYING COLONIC
DIVERTICULAR DISEASE “- Finanziamento: 450.000 euro.
Code: GR-2018-12367062

Titolarità di brevetti

Brevetto concesso in data 19/02/2020. Titolo: “METODO E KIT PER LA DIAGNOSI DELLA
SENSIBILITA’ AL GLUTINE NON ASSOCIATA ALLA
CELIACHIA”. N. domanda: 102017000141093.

Affiliazioni a Società Scientifiche

2016- ad oggi European Society of Neurogastroenterology and Motility (ESNM)
2015- ad oggi Follower: European COST Action BM1106 - The Genes in Irritable Bowel
Syndrome Research Network Europe (GENIEUR)
2014- ad oggi Gruppo Italiano Studio Motilità Digestiva (GISMAD)- Società Italiana di neuro-
gastroenterologia e motilità (SINGEM)

Pubblicazioni

- Dothel G*, **Barbaro MR***, Di Vito A, Ravegnini G, Gorini F, Monesmith S, Coschina E, Benuzzi E, Fuschi D, Palombo M, Bonomini F, Morroni F, Hrelia P, Barbara G, Angelini S. New insights into irritable bowel syndrome pathophysiological mechanisms: contribution of epigenetics. J Gastroenterol. 2023 May 9. doi: 10.1007/s00535-023-01997-6. Epub ahead of print. PMID: 37160449. (*co-first authorship)

- Marasco G, Maida M, Cremon C, **Barbaro MR**, Stanghellini V, Barbara G. Meta-analysis: Post-COVID-19 functional dyspepsia and irritable bowel syndrome. Aliment Pharmacol Ther. 2023 Apr 10. doi: 10.1111/apt.17513. Epub ahead of print. PMID: 37038318.

- Barbara G, **Barbaro MR**, Marasco G, Cremon C. Chronic constipation: from pathophysiology to management. Minerva Gastroenterol (Torino). 2023 Feb 2. doi: 10.23736/S2724-5985.22.03335-6. Epub ahead of print. PMID: 36727654.

- Marasco G, Cremon C, **Barbaro MR**, Cacciari G, Falangone F, Kagramanova A, Bordin D, Drug V, Miftode E, Fusaroli P, Mohamed SY, Ricci C, Bellini M, Rahman MM, Melcarne L, Santos J, Lobo B, Bor S, Yapali S, Akyol D, Sapmaz FP, Urun YY, Eskazan T, Celebi A, Kacmaz H, Ebik B, Binicier HC, Bugdayci MS, Yağcı MB, Pullukcu H, Kaya BY, Tureyen A, Hatemi İ, Koc ES, Sirin G, Caliskan AR, Bengi G, Alis EE, Lukic S, Trajkovska M, Hod K, Dumitrascu D, Pietrangelo A, Corradini E, Simren M, Sjölund J, Tornkvist N, Ghoshal UC, Kolokolnikova O, Colecchia A, Serra J, Maconi G, De Giorgio R, Danese S, Portincasa P, Di Sabatino A, Maggio M, Philippou E, Lee YY, Salvi D, Venturi A, Borghi C, Zoli M, Gionchetti P, Viale P, Stanghellini V, Barbara G; GI-COVID19 study group. Post COVID-19 irritable bowel syndrome. Gut. 2022 Dec 9;gutjnl-2022-328483. doi: 10.1136/gutjnl-2022-328483. Epub ahead of print. PMID: 36591612.

- Geary R, Fukudo S, Barbara G, Kuhn-Sherlock B, Ansell J, Blatchford P, Eady S, Wallace A, Butts C, Cremon C, **Barbaro MR**, Pagano I, Okawa Y, Muratubaki T, Okamoto T, Fuda M, Endo Y, Kano M, Kanazawa M, Nakaya N, Nakaya K, Drummond L. Consumption of 2 Green Kiwifruits Daily Improves Constipation and Abdominal Comfort-Results of an International Multicenter Randomized Controlled Trial. Am J Gastroenterol. 2023 Jan 9. doi: 10.14309/ajg.0000000000002124. Epub ahead of print. PMID: 36537785.

- **Barbaro MR**, Cremon C, Fuschi D, Marasco G, Palombo M, Stanghellini V, Barbara G. Pathophysiology of Diverticular Disease: From Diverticula Formation to Symptom Generation. *Int J Mol Sci.* 2022 Jun 15;23(12):6698. doi: 10.3390/ijms23126698. PMID: 35743141; PMCID: PMC9223421.
- Marasco G, Cremon C, **Barbaro MR**, Falangone F, Montanari D, Capuani F, Mastel G, Stanghellini V, Barbara G. Pathophysiology and Clinical Management of Bile Acid Diarrhea. *J Clin Med.* 2022 May 30;11(11):3102. doi: 10.3390/jcm11113102. PMID: 35683489; PMCID: PMC9180966.
- Di Nardo G, Cremon C, Staiano A, Stanghellini V, Borrelli O, Strisciuglio C, Romano C, Mallardo S, Scarpato E, Marasco G, Salvatore S, Zenzeri L, Felici E, Pensabene L, Sestito S, Francavilla R, Quitadamo P, Baldassarre M, Giorgio V, Tambucci R, Ziparo C, Parisi P, **Barbaro MR**, Barbara G; Neurogastroenterology Study Group of the Italian Society of Pediatric Gastroenterology Hepatology, Nutrition (SIGENP). Role of inflammation in pediatric irritable bowel syndrome. *Neurogastroenterol Motil.* 2022 Mar 27:e14365. doi: 10.1111/nmo.14365. Epub ahead of print. PMID: 35340083.
- Marasco G, Cremon C, **Barbaro MR**, Salvi D, Cacciari G, Kagramanova A, Bordin D, Drug V, Miftode E, Fusaroli P, Mohamed SY, Ricci C, Bellini M, Rahman MM, Melcarne L, Santos J, Lobo B, Bor S, Yapali S, Akyol D, Sapmaz FP, Urun YY, Eskazan T, Celebi A, Kacmaz H, Ebik B, Binicier HC, Bugdayci MS, Yağcı MB, Pullukcu H, Kaya BY, Tureyen A, Hatemi İ, Koc ES, Sirin G, Caliskan AR, Bengi G, Alıs EE, Lukic S, Trajkovska M, Hod K, Dumitrascu D, Pietrangelo A, Corradini E, Simren M, Sjolund J, Tornkvist N, Ghoshal UC, Kolokolnikova O, Colecchia A, Serra J, Maconi G, De Giorgio R, Danese S, Portincasa P, Di Stefano M, Maggio M, Philippou E, Lee YY, Venturi A, Borghi C, Zoli M, Gionchetti P, Viale P, Stanghellini V, Barbara G; and the GI-COVID19 Study Group. Prevalence of Gastrointestinal Symptoms in Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 Infection: Results of the Prospective Controlled Multinational GI-COVID-19 Study. *Am J Gastroenterol.* 2021 Nov 9. doi: 10.14309/ajg.0000000000001541. Epub ahead of print. PMID: 34751672.
- Barbara G, **Barbaro MR**, Fuschi D, Palombo M, Falangone F, Cremon C, Marasco G, Stanghellini V. Inflammatory and Microbiota-Related Regulation of the Intestinal Epithelial Barrier. *Front Nutr.* 2021 Sep 13;8:718356. doi: 10.3389/fnut.2021.718356. PMID: 34589512; PMCID: PMC8475765.
- Quénéhervé L, Drui D, Blin J, Péré M, Coron E, Barbara G, **Barbaro MR**, Cariou B, Neunlist M, Masson D, Bach-Ngohou K. Digestive symptoms in daily life of chronic adrenal insufficiency patients are similar to irritable bowel syndrome symptoms. *Sci Rep.* 2021 Apr 13;11(1):8077. doi: 10.1038/s41598-021-87158-2. PMID: 33850177; PMCID: PMC8044180.
- Marasco G, Lenti MV, Cremon C, **Barbaro MR**, Stanghellini V, Di Sabatino A, Barbara G. Implications of SARS-CoV-2 infection for neurogastroenterology. *Neurogastroenterol Motil.* 2021 Mar;33(3):e14104. doi: 10.1111/nmo.14104. Epub 2021 Feb 16. PMID: 33591607; PMCID: PMC7995160.
- Petito V, Greco V, Laterza L, Graziani C, Fanali C, Lucchetti D, **Barbaro MR**, Bugli F, Pieroni L, Lopetuso LR, Sgambato A, Sanguinetti M, Scaldaferri F, Urbani A, Gasbarrini A. Impact of the Trophic Effects of the Secretome From a Multistrain Probiotic Preparation on the Intestinal Epithelia. *Inflamm Bowel Dis.* 2021 May 17;27(6):902-913. doi: 10.1093/ibd/izaa298. Erratum in: *Inflamm Bowel Dis.* 2021 May 17;27(6):e79. PMID: 33300553.
- **Barbaro MR**, Cremon C, Wrona D, Fuschi D, Marasco G, Stanghellini V, Barbara G. Non-Celiac Gluten Sensitivity in the Context of Functional Gastrointestinal Disorders. *Nutrients.* 2020 Dec 4;12(12):3735. doi: 10.3390/nu12123735. PMID: 33291590; PMCID: PMC7761787.
- **Barbaro MR**, Cremon C, Morselli-Labate AM, Di Sabatino A, Giuffrida P, Corazza GR, Di Stefano M, Caio G, Latella G, Ciacci C, Fuschi D, Mastroberro M, Bellacosa L, Stanghellini V, Volta U, Barbara G. Serum zonulin and its diagnostic performance in non-coeliac gluten sensitivity. *Gut.* 2020 Feb 14. pii:gutjnl-2019-319281.
- Dothel G, Chang L, Shih W, **Barbaro MR**, Cremon C, Stanghellini V, De Ponti F, Mayer EA, Barbara G, Sternini C. μ -opioid receptor, β -endorphin, and cannabinoid receptor-2 are increased in the colonic mucosa of irritable bowel syndrome patients. *Neurogastroenterol Motil.* 2019 Nov;31(11):e13688.
- Cremon C, Carabotti M, Cuomo R, Pace F, Andreozzi P, **Barbaro MR**, Annibale B, Barbara G. Italian nationwide survey of pharmacologic treatments in diverticular disease: Results from the REMAD registry. *United European Gastroenterol J.* 2019 Jul;7(6):815-824.
- **Barbaro MR**, Cremon C, Fuschi D, Scaioli E, Veneziano A, Marasco G, Festi D, Stanghellini V, Barbara G. Nerve fiber overgrowth in patients with symptomatic diverticular disease. *Neurogastroenterol Motil.* 2019 Mar 5:e13575.

- Bautzova T, Hockley J.R. F, Perez-Berezo T, Pujo J, Tranter M.M, Desormeaux C, **Barbaro MR**, Basso L, Le Faouder P, Rolland C, Malapert P, Moqrich A, Eutamene H, Denadai-Souza A, Vergnolle N, St John Smith E, Hughes DI, Barbara G, Dietrich G, David C. Bulmer DC and Cenac N. 5-oxoETE triggers nociception in constipation-predominant irritable bowel syndrome through MAS-related G protein-coupled receptor D. *Sci Signal*. 2018 Dec 18;11(561). pii: eaal2171.doi:10.1126/scisignal.aal2171.
- **Barbaro MR**, Cremon C, Stanghellini V, Barbara G. Recent advances in understanding non-celiac gluten sensitivity. *F1000Research* 2018, 7(F1000 Faculty Rev):1631 doi: 0.12688/f1000research.15849.1.
- Cremon C, **Barbaro MR**, Ventura M, Barbara G. Pre- and probiotic overview. *Curr Opin Pharmacol*. 2018 Sep 13;43:87-92. doi: 10.1016/j.coph.2018.08.010. [Epub ahead of print] Review.
- **Barbaro MR**, Fuschi D., Cremon C., Carapelle C., Dino P., Marcellini MM, Dothel G., De Ponti F., Stanghellini V., Barbara G. E. coli Nissle 1917 restores epithelial permeability alterations induced by irritable bowel syndrome mediators. *Neurogastroenterology & Motility*. 2018;e13388. doi: 10.1111/nmo.13388.
- Cremon C, Guglielmetti S, Gargari G, Taverniti V, Castellazzi AM, Valsecchi C, Tagliacarne C, Fiore W, Bellini M, Bertani L, Gambaccini D, Cicala M, Germanà B, Vecchi M, Pagano I, **Barbaro MR**, Bellacosa L, Stanghellini V, Barbara G. Effect of *Lactobacillus paracasei* CNCM I-1572 on symptoms, gut microbiota, short chain fatty acids, and immune activation in patients with irritable bowel syndrome: A pilot randomized clinical trial. *United European Gastroenterol J*. 2018 May;6(4):604-613. doi: 10.1177/2050640617736478.
- Gargari G, Taverniti V, Gardana C, Cremon C, Canducci F, Pagano I, **Barbaro MR**, Bellacosa L, Castellazzi AM, Valsecchi C, Tagliacarne SC, Bellini M, Bertani L, Gambaccini D, Marchi S, Cicala M, Germanà B, Dal Pont E, Vecchi M, Ogliari C, Fiore W, Stanghellini V, Barbara G, Guglielmetti S. Fecal Clostridiales distribution and short-chain fatty acids reflect bowel habits in irritable bowel syndrome. *Environ Microbiol*. 2018 May 11. doi: 10.1111/1462-2920.14271.
- Desormeaux C, Bautzova T, Garcia-Caraballo S, Rolland C, **Barbaro MR**, Brierley SM, Barbara G, Vergnolle N, Cenac N. Protease-Activated Receptor 1 is Implicated in Irritable Bowel Syndrome Mediators-Induced Signalling to Thoracic Human Sensory Neurons. *Pain*. 2018 Mar 15. doi: 10.1097/j.pain.0000000000001208.
- Dothel G, **Barbaro MR**, Raschi E, Barbara G, De Ponti F. Advancements in drug development for diarrhea-predominant irritable bowel syndrome. *Expert Opin Investig Drugs*. 2018 Mar;27(3):251-263. doi: 10.1080/13543784.2018.1442434.
- Bashashati M, Moossavi S, Cremon C, **Barbaro MR**, Moraveji S, Talmon G, Rezaei N, Hughes PA, Bian ZX, Choi CH, Lee OY, Coëffier M, Chang L, Ohman L, Schmulson MJ, McCallum RW, Simren M, Sharkey KA, Barbara G. Colonic immune cells in irritable bowel syndrome: A systematic review and meta-analysis. *Neurogastroenterol Motil*. 2018 Jan;30(1). doi: 10.1111/nmo.13192.
- Cremon C, Stanghellini V, **Barbaro MR**, Cogliandro RF, Bellacosa L, Santos J, Vicario M, Pigrau M, Alonso Cotoner C, Lobo B, Azpiroz F, Bruley des Varannes S, Neunlist M, DeFilippis D, Iuvone T, Petrosino S, Di Marzo V, Barbara G. Randomised clinical trial: the analgesic properties of dietary supplementation with palmitoylethanolamide and polydatin in irritable bowel syndrome. *Aliment Pharmacol Ther*. 2017 Apr;45(7):909-922.
- Cremon C, Bellacosa L, **Barbaro MR**, Cogliandro RF, Stanghellini V, Barbara G. Diagnostic challenges of symptomatic uncomplicated diverticular disease. *Minerva Gastroenterol Dietol*. 2017 Jun;63(2):119-129.
- Barbara G, Cremon C, **Barbaro MR**, Bellacosa L, Stanghellini V. Treatment of Diverticular Disease With Aminosalicylates: The Evidence. *J Clin Gastroenterol*. 2016 Oct;50 Suppl 1:S60-3.
- Guarino MP, Barbara G, Cicienia A, Altomare A, **Barbaro MR**, Cocca S, Scirocco A, Cremon C, Emerenziani S, Stanghellini V, Cicala M, Severi C. Supernatants of irritable bowel syndrome mucosal biopsies impair human colonic smooth muscle contractility. *Neurogastroenterol Motil*. 2017 Feb;29(2).
- Barbara G, Scaioli E, **Barbaro MR**, Biagi E, Laghi L, Cremon C, Marasco G, Colecchia A, Picone G, Salfi N, Capozzi F, Brigidi P, Festi D. Gut microbiota, metabolome and immune signatures in patients with uncomplicated diverticular disease. *Gut*. 2017 Jul;66(7):1252-1261.

- Duranti S, Gaiani F, Mancabelli L, Milani C, Grandi A, Bolchi A, Santoni A, Lugli GA, Ferrario C, Mangifesta M, Viappiani A, Bertoni S, Vivo V, Serafini F, **Barbaro MR**, Fugazza A, Barbara G, Gioiosa L, Palanza P, Cantoni AM, de'Angelis GL, Barocelli E, de'Angelis N, van Sinderen D, Ventura M, Turrone F. Elucidating the gut microbiome of ulcerative colitis: bifidobacteria as novel microbial biomarkers. *FEMS Microbiol Ecol*. 2016 Dec;92(12).
- **Barbaro MR**, Di Sabatino A, Cremon C, Giuffrida P, Fiorentino M, Altimari A, Bellacosa L, Stanghellini V, Barbara G. Interferon- γ is increased in the gut of patients with irritable bowel syndrome and modulates serotonin metabolism. *Am J Physiol Gastrointest Liver Physiol*. 2016 Jan 7;ajpgi.00368.2015. doi: 10.1152/ajpgi.00368.2015.
- Bellacosa L, Cremon C, **Barbaro MR**, Stanghellini V, Barbara G. Gut microbiota and permeability in irritable bowel syndrome. *Biotascope*, September 2015, issue 2, pp 17-22.
- Giovanni Dethel,* **Maria Raffaella Barbaro,*** Hélène Boudin, Valentina Vasina, Cesare Cremon, Luciana Gargano, Lara Bellacosa, Roberto De Giorgio, Catherine Le Berre-Scoul, Philippe Aubert, Michel Neunlist, Fabrizio De Ponti, Vincenzo Stanghellini, and Giovanni Barbara. Nerve fiber outgrowth is increased in the intestinal mucosa of patients with Irritable Bowel Syndrome. *Gastroenterology*. 2015 May;148(5):1002-1011.e4. doi: 10.1053/j.gastro.2015.01.042. (*co-first authorship).
- Alex Costa*, **Maria Raffaella Barbaro***, Francesca Sicilia, Valeria Preger, Anja Krieger-Liszkay, Francesca Sparla, Giulia De Lorenzo, Paolo Trost. AIR12, a b-type cytochrome of the plasma membrane of *Arabidopsis thaliana* is a negative regulator of resistance against *Botrytis cinerea*. *Plant Science*, 233 (2015) 32–43. (*co-first authorship).
- Ek WE, Reznichenko A, Ripke S, Niesler B, Zucchelli M, Rivera NV, Schmidt PT, Pedersen NL, Magnusson P, Talley NJ, Holliday EG, Houghton L, Gazouli M, Karamanolis G, Rappold G, Burwinkel B, Surowy H, Rafter J, Assadi G, Li L, Papadaki E, Gambaccini D, Marchi S, Colucci R, Blandizzi C, **Barbaro R**, Karling P, Walter S, Ohlsson B, Tornblom H, Bresso F, Andreasson A, Dlugosz A, Simren M, Agreus L, Lindberg G, Boeckxstaens G, Bellini M, Stanghellini V, Barbara G, Daly MJ, Camilleri M, Wouters MM, D'Amato M. Exploring the genetics of irritable bowel syndrome: a GWA study in the general population and replication in multinational case-control cohorts. *Gut*. 2014 Sep 23.
- Di Nardo G, Barbara G, Cucchiara S, Cremon C, Shulman RJ, Isoldi S, Zecchi L, Drago L, Oliva S, Saulle R, **Barbaro MR**, Stronati L. Neurogastroenterol Motil. 2014 Feb;26(2):196-204. doi: 10.1111/nmo.12250. Epub 2013 Nov 7. Neuroimmune interactions at different intestinal sites are related to abdominal pain symptoms in children with IBS.
- Asard H, **Barbaro R**, Trost P, Bérczi A. Cytochromes b561: ascorbate-mediated trans-membrane electron transport. *Antioxid Redox Signal*. 2013 Sep 20;19(9):1026-35. doi: 10.1089/ars.2012.5065.
- Barbara G, Zecchi L, **Barbaro R**, Cremon C, Bellacosa L, Marcellini M, De Giorgio R, Corinaldesi R, Stanghellini V. Mucosal permeability and immune activation as potential therapeutic targets of probiotics in irritable bowel syndrome. *J Clin Gastroenterol*. 2012 Oct;46 Suppl:S52-5.
- Polazzi E, Altamira LE, Eleuteri S, **Barbaro R**, Casadio C, Contestabile A, Monti B. *J Neurochem*. 2009 Jul;110(2):545-56. doi: 10.1111/j.1471-4159.2009.06117.x. Epub 2009 Apr 27. Neuroprotection of microglial conditioned medium on 6-hydroxydopamine-induced neuronal death: role of transforming growth factor beta-2.
- Monografia: Glutine e Dintorni. Approccio diagnostico e aspetti terapeutici della malattia celiaca e dei disturbi associati al glutine. G. Barbara, A. Di Sabatino, con la collaborazione di M. Marcellini, **M.R. Barbaro** e P. Giuffrida. Akros edizioni 2017
- Capitoli di libro: Barbara G., Regazzi M.G., **Barbaro M.R.**, Dethel G., Tarricone I. (2019) The Brain-Gut Axis and the Gender. In: Tarricone I., Riecher-Rössler A. (eds) Health and Gender. Springer, Cham.

**Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.lgs n.196/2003 e del GDPR
(Regolamento UE n. 679/2016)**

Bologna, 01/06/2023

Firma

Maxia Raffella Barbato