

Curriculum Vitae M.C. Fantini**Informazioni personali e contatti:**

Nome:	Massimo Claudio
Cognome:	Fantini
Età	48 anni
Luogo e data di nascita	Johannesburg (Sud Africa), il 7/07/1076
Indirizzo	Via Dante Alighieri 77, 09128, Cagliari, Italia
Telefono (lavoro)	+39(070)6754621
Fax	+39(070)6753122
Cellulare	+39 *****
Email:	massimoc.fantini@unica.it
PEC:	massimo.fantini@pec.it

Posizione attuale:

Professore Ordinario di Gastroenterologia (06/D4, MED/12) presso l'Università degli Studi di Cagliari, Dipartimento di Scienze Mediche e Sanità Pubblica.

Direttore della Struttura Complessa di Gastroenterologia dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Cagliari.

Formazione accademica ed esperienze pre-laurea:

-
- 2001 Studente frequentatore per 6 mesi presso i laboratori "MUCOSA" dell'Università Christian Albrecht di Kiel, Germania (Prof.Stefan Schreiber).
 - 2002 Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" con discussione della tesi sviluppata presso l'Università Christian Albrecht di Kiel dal titolo "Expression of NOD2 in epithelial cell lines HT-29 and HeLa". Valutazione finale 110/110 cum laude.

Formazione post-laurea e posizioni occupate:

-
- 2003-2005 Ricercatore presso i laboratory di Immunologia Mucosale dell'Università Johannes Gutenberg di Mainz, Germania (Prof.Markus Neurath).
 - 2005 Dottorato di ricerca in Fisiopatologia Sperimentale conseguito presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Dipartimento di Medicina Interna. Titolo della tesi: "Role of TGF-beta in colitis and colitis associated colorectal cancer".

- 2006-2009 Specializzazione in Gastroenterologia presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".
- 2006-2009 PostDoc presso i laboratori di Immunologia Mucosale dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" (Prof. G.Monteleone).
- 2009-2013 Professore a contratto in Gastroenterologia (MED12 06/D4), presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" nell'ambito del programma "Rientro dei Cervelli".
- 2012 Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) come Professore di II fascia in Gastroenterologia (MED12 06/D4).
- 2013-2014 Ricercatore a tempo determinato (RTD di tipo A) in Gastroenterologia (MED12 06/D4) presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".
- 2014-2019 Professore Associato in Gastroenterologia (MED12 06/D4) presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".
- 2015-2019 Incarico assistenziale presso la UOC di Gastroenterologia del Policlinico Tor Vergata di Roma.
- 2017 Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) come Professore di I fascia in Gastroenterologia (MED12 06/D4).
- 2019 Master Universitario di II livello in Economia e Management in Sanità, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".
- 2019-2024 Professore Associato di Gastroenterologia (MED12 06/D4) presso l'Università degli Studi di Cagliari.
- 2024-oggi Professore Ordinario di Gastroenterologia (06/MEDS-10A) presso l'Università degli Studi di Cagliari.
- 2021-oggi Direttore della Struttura Complessa di Gastroenterologia dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Cagliari.

Attività scientifica:

I prodotti dell'attività di ricerca sono state pubblicate su:

New England Journal of Medicine	Carcinogenesis
Nature Clinical Practice in Gastroenterology and Hepatology	Cancer Research
Molecular Cancer Therapy	Cancer Immunology Research
Molecular Therapy	World Journal of Gastroenterology
Journal of Experimental Medicine	Blood
	Immunity

Gastroenterology

Gut

Alimentary Pharmacology & Therapeutics

The Journal of Immunology

Journal of Biological Chemistry

Cell Cycle

Biology of Reproduction

European Journal of Immunology

Inflammatory Bowel Disease,

Current Drug Targets

Nature Protocols

Expert Review in Anticancer Therapy.

Digestive and Liver Disease

Frontiers in Immunology

American Journal of Gastroenterology

Journal of Crohn's and Colitis

Current Drug Targets

Molecular Therapy

Indici bibliometrici (fonte SCOPUS) :

Periodo: dal 1999 ad oggi.

Totale delle pubblicazioni: 103

Totale citazioni: 9126*

h-Index: 46*

*Calcolo effettuato escludendo autocitazioni

Progetti finanziati:

2005	30.000€ per un anno finanziato da “Forschungsgörderungsprogramm MAIFOR 2005”, Germania. Ruolo: responsabile dei fondi.
2009	15000€ MFAG AIRC grant (Cod. 9363) Ruolo: responsabile dei fondi.
2012	900.000€ finanziamento FIRB. Ruolo: coordinatore nazionale del progetto e responsabile dei fondi.
2012	162.000€ IG AIRC grant (Cod. 13304). Ruolo: responsabile dei fondi.
2018	75.000€ donati da Janssen-Cilag per l’IIS “Immuno-profiling of patients affected by Crohn’s disease undergoing anti-(IL12/IL23) p40 Ustekinumab. PROfiling USTekinumab (PROUST) study”
2018	200.000€ research grant ASPIRE (Pfizer) per il progetto “(A)nalysis of immunological (VA)riables in ex vivo (T)ofacitinib-treated human biopsies from (A)ctive ulcerative colitis patients to predict clinical (R)esponse (the AVATAR study)”
2022	1.000.000€ (UO2 Cagliari 433.000€). Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) missione 6 - componente 2 investimento 2.1 valorizzazione e potenziamento della ricerca biomedica del SSN (PNRR-MAD-2022-12376852). Titolo: “Cell-free DNA as biomarker of intestinal inflammation in Inflammatory Bowel Disease”
2023	225.000€ (UO Cagliari 121.000€). Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PNRR). Titolo: “Functional CHAracterization of Adenoma-Specific Microbial ecosystem and metabolome (the CHASHMirE study)”

Attività scientifica:

Attività di ricerca clinica:

Ricerca e sviluppo di nuove molecole nella terapia delle malattie infiammatorie croniche intestinali (MICI).

- 1) Partecipazione in qualità di principal-investigator allo studio multicentrico di fase 2b, randomizzato, in doppio cieco, controllato con farmaco attivo e placebo, a gruppi paralleli per valutare l’efficacia e la sicurezza della terapia combinata di induzione e mantenimento con **guselkumab** e **golimumab** in partecipanti affetti da malattia di Crohn attiva da moderata a grave. EudraCT 2021-003314-39.
- 2) Partecipazione in qualità di principal-investigator allo studio multicentrico di fase 2b, randomizzato, in doppio cieco, controllato con farmaco attivo e placebo, a gruppi paralleli per valutare l’efficacia e la sicurezza della terapia combinata di induzione e mantenimento con **guselkumab** e **golimumab** in partecipanti affetti da colite ulcerosa attiva da moderata a grave. EudraCT 2021-005528-39.
- 3) Partecipazione in qualità di principal-investigator al trial di fase 3, multicentrico, randomizzato, in doppio cieco, controllato verso placebo e comparatore attivo, per valutare

- l'efficacia e la sicurezza di mirikizumab in pazienti con malattia di Crohn moderata o severa , sponsor Eli-Lilly, per valutare l'efficacia di **Mirikizumab** nell'induzione nella malattia di Crohn, EudraCT 2018-004614-18
- 4) Partecipazione in qualità di principal-investigator allo Studio Multicentrico, Randomizzato, con Valutatore di efficacia in cieco di Fase 3 per valutare **Risankizumab** rispetto a **Ustekinumab** per il Trattamento di Soggetti Adulti affetti da Malattia di Crohn di Grado da Moderato a Grave in cui è fallita la terapia anti-TNF. EudraCT 2020-002674-26
 - 5) Partecipazione in qualità di principal-investigator allo Studio di Fase 2, randomizzato, in doppio cieco, controllato con placebo sulla sicurezza e l'efficacia di **BMS-986165** in soggetti affetti da malattia di Crohn da moderata a grave. EudraCT 2017-001976-48
 - 6) Partecipazione in qualità di principal investigator allo studio di fase 2/3, randomizzato, in doppio cieco, controllato verso placebo e contro controllo attivo, a gruppi paralleli, multicentrico per valutare la sicurezza e l'efficacia di **guselkumab** in partecipanti con morbo di Crohn attivo da moderato a grave. EudraCT: 2017-002195-13.
 - 7) Partecipazione in qualità di sub-investigator al trial di fase 1 "first in man" per la la valutazione della sicurezza, tollerabilità e farmacocinetica dell'oligonucleotide antisense per Smad7 (**GED301 Mongersen**) in pazienti affetti da malattia di Crohn.
 - 8) Partecipazione in qualità di sub-investigator al trial di fase 2b randomizzato controllato verso placebo per la valutazione di efficacia e sicurezza di **GED301 Mongersen** in pazienti affetti da malattia di Crohn. EudraCT number: 2011-002640-27
 - 9) Partecipazione in qualità di sub-investigator al trial di fase 1/2a, in aperto, per la valutazione della sicurezza, efficacia e farmacocinetica della **Niclosamide** endorettale in pazienti affetti da retto-colite ulcerosa distale. EudraCT numebr: 2017-000319-18
 - 10) Partecipazione in qualità di sub-investigator al trial di fase 2b/3 SELECTION GS-US 418 3898, sponsor Gilead, per valutare l'efficacia di **Filgotinib** nell'induzione della remissione in colite ulcerosa, EudraCT 2016-001392-78
 - 11) Partecipazione in qualità di sub-investigator al trial di fase 2b/3 SELECTION GS-US 418 3899, sponsor Gilead, per valutare l'efficacia di **Filgotinib** nel mantenimento della remissione in colite ulcerosa EudraCT 2016-002765-58
 - 12) Partecipazione in qualità di sub-investigator al trial di fase 2b/3 M14-234 ABT 494, Abbvie, per valutare l'efficacia di **Upadacitinib** nell'induzione della remissione in colite ulcerosa EudraCT 2016-000641-31
 - 13) Partecipazione in qualità di sub-investigator al trial di fase 3 M14-533 ABT 494, Abbvie, **Upadacitinib** in colite ulcerosa LT EudraCT 2016-000674-38
 - 14) Partecipazione in qualità di sub-investigator al trial di fase 2b/3 M14-431 ABT 494, Abbvie, per valutare l'efficacia di **Upadacitinib** nell'induzione della remissione nella malattia di Crohn EudraCT 2017-001225-41
 - 15) Partecipazione in qualità di sub-investigator al trial di fase 3 M14-433 ABT 494, Abbvie, per valutare l'efficacia di **Upadacitinib** nell'induzione della remissione nella malattia di Crohn EudraCT 2017-001240-35
 - 16) Partecipazione in qualità di sub-investigator al trial di fase 3 M14-430 ABT 494, Abbvie, **Upadacitinib** nella malattia di Crohn LT fase 3 EudraCT 2017-001225-41
 - 17) Partecipazione in qualità di sub-investigator al trial di fase 3 M15-991 Risankizumab, Abbvie, per valutare l'efficacia di **Risankizumab** nell'induzione della remissione nella malattia di Crohn EUDRACT 2016-003190-17

- 18) Partecipazione in qualità di sub-investigatore al trial di fase 3 M16-006 Risankizumab, Abbvie, per valutare l'efficacia di **Risankizumab** nell'induzione della remissione nella malattia di Crohn EudraCT 2016-003123-32
- 19) Partecipazione in qualità di sub-investigatore al trial di fase 3 M16-000, Abbvie, per valutare l'efficacia di **Risankizumab** nel mantenimento della remissione nella malattia di Crohn EudraCT 2016-003191-50
- 20) Partecipazione in qualità di sub-investigatore al trial di fase 3 M16-067 Risankizumab, Abbvie, per valutare l'efficacia di **Risankizumab** nell'induzione della remissione in colite ulcerosa EudraCT 2016-004677-40
- 21) Partecipazione in qualità di sub-investigatore al trial di fase 3 M16-065 Risankizumab, Abbvie, per valutare l'efficacia di **Risankizumab** nell'induzione della remissione in colite ulcerosa.
- 22) Partecipazione in qualità di sub-investigatore al trial di fase 3 M16-066 Risankizumab, Abbvie, per valutare l'efficacia di **Risankizumab** nel mantenimento della remissione in colite ulcerosa EudraCT 2016-004676-22
- 23) Partecipazione in qualità di sub-investigatore al trial di fase 2 CC-10004-UC-001, Celgene, per valutare l'efficacia di **Apremilast** nell'induzione della remissione nella colite ulcerosa EudraCT 2014-002981-64

Ricerca di Base e principali risultati ottenuti:

- 1) Ricerca dei predittori immunologici di risposta alle terapie avanzate per il trattamento delle Malattie Infiammatorie Croniche Intestinali.
 - a) Predittori di risposta alla terapia con anticorpo monoclonale anti-IL12/IL23 Ustekinumab in pazienti affetti da malattia di Crohn.
 - b) Predittori di risposta alla terapia con anticorpo monoclonale anti-integrina $\alpha 4/\beta 7$ Vedolizumab (malattia di Crohn e retto-colite ulcerosa).
 - c) Predittori di risposta alla terapia con inibitore panJAK Tofacitinib in pazienti affetti da retto-colite ulcerosa.
- 2) Meccanismi di immunoregolazione delle malattie infiammatorie croniche intestinali (MICI).
 - a) Studio del ruolo immuno-regolatorio del Transforming Growth Factor (TGF)-beta a livello della mucosa intestinale.
 - b) Descrizione del ruolo svolto dal TGF-beta nell'induzione di cellule regolatorie periferiche.
 - c) Caratterizzazione del ruolo immuno-soppressorio delle cellule regolatorie indotte dal TGF-beta in corso di colite mediata da cellule Th1.
 - d) Studio della rilevanza *in vivo* dell'induzione periferica di cellule regolatorie mediata dal TGF-beta.
 - e) Studio dei meccanismi modulanti l'induzione e la funzione soppressoria delle cellule regolatorie indotte dal TGF-beta.
 - f) Identificazione di meccanismi contro-regolatori mediati dal TGF-beta differenti dall'induzione di cellule con attività soppressoria.
- 3) Regolazione del sistema immunitario mucosale in corso di cancro associato a colite cronica e cancro del colon sporadico.
 - a) Studio dei meccanismi dipendenti dal TGF-beta coinvolti nella risposta immunitaria evocata in corso di cancro del colon primitivo e metastatico.
 - b) Descrizione del ruolo svolto dal "trans-signaling" dell'interleuchina (IL) 6 nel cancro del colon retto.

- c) Studio del ruolo svolto dalle cellule regolatorie indotte dal TGF-beta nel fenomeno di evasione dall'immuno-sorveglianza nel cancro del colon.
 - d) Studio del ruolo svolto dal TGF-beta espresso dalle cellule tumorali di cancro del colon nella modulazione del sistema immunitario in corso di metastatizzazione.
 - e) Studio del ruolo svolto dal fattore Smad7 nello sviluppo di cancro-associato a colite cronica.
- 4) Plasticità fenotipica e funzionale delle cellule regolatorie:
- a) Studio del ruolo svolto dal fattore di trascrizione RORgamma-t in cellule regolatorie in corso di cancro del colon associato a colite.
 - b) Studio del fattore di trascrizione Tbet in cellule regolatorie in corso di colite acuta.

Attività didattica:

2014-2019

- Insegnamento di Gastroenterologia nel corso integrato di Patologia Sistemica II (PSII), corso di laurea magistrale in Medicina e Chirurgia in lingua inglese, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".
- Insegnamento di Gastroenterologia nel corso integrato di Patologia Sistemica II (PSII), corso di laurea magistrale in Medicina e Chirurgia in lingua italiana, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".
- Modulo didattico "Il saper fare in Gastroenterologia" del corso di laurea in Medicina e Chirurgia SSD MED/12 Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".
- Modulo didattico "Modelli sperimentali di infiammazione intestinale" come attività didattica opzionale per studenti del corso di laurea in Medicina e Chirurgia Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".
- Docente del Master inter-ateneo di secondo livello "Clinica e patofisiologia sperimentale delle malattie infiammatorie croniche dell'intestino", Università degli Studi di Napoli "Federeico II" e Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".
- Attività di tutoraggio studenti frequentatori in gastroenterologia e tesisti.

2019-oggi

- Insegnamento di Gastroenterologia nel corso integrato di Gastroenterologia Endocrinologia e Malattie del Metabolismo (GEMM), corso di laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Cagliari (30 ore).
- Insegnamento di Gastroenterologia nel corso integrato di endocrinologia e gastroenterologia, corso di laurea in Scienze degli Alimenti e Nutrizione, Università degli Studi di Cagliari (20 ore).
- Insegnamento di Gastroenterologia nel corso integrato di Scienze Mediche, corso di laurea Educazione Professionale (abilitante alla professione sanitaria di educatore professionale, Università degli Studi di Cagliari (8 ore).
- Insegnamento di Gastroenterologia nel corso integrato di Scienze Mediche, corso di laurea in Odontoiatria, Università degli Studi di Cagliari (8 ore).

2021-oggi Direttore della Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Digerente,
Università degli Studi di Cagliari.

2023 Coordinatore del Dottorato di Ricerca in "Personalized Medicine and Public Health",
Università degli Studi di Cagliari.

Attività clinica:**Attività clinico-assistenziale svolta presso il Policlinico di Tor Vergata (PTV)**

- 2016-2017 responsabile della degenza ordinaria del reparto di Gastroenterologia (18 posti letto) del Policlinico Tor Vergata (PTV).

**Indici di performance dell'attività di ricovero ordinario relativo agli anni 2016-2017
(fonte: controllo di gestione Policlinico Tor Vergata):**

	2016	2017
Numero di ricoveri di degenza ordinaria	711	765
Numero di ricoveri da pronto soccorso (%)	634 (89%)	681 (89%)
Numero di ricoveri in elezione (%)	72 (10%)	81 (11%)
Degenza media (giorni)	8,07	7,5
Peso medio DRG	1,1	1,1

- Attività ambulatoriale specialistica per le malattie infiammatorie croniche intestinali.
- Attività endoscopica diagnostica ed operativa.
- Attività endoscopica d'urgenza effettuata mediante turni di reperibilità diurna e notturna.
-

Attività clinico-assistenziale svolta presso l'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Cagliari

- 2019-2021 Aiuto primario presso la Struttura Complessa di Gastroenterologia dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Cagliari
- 2021-oggi Direttore della Struttura Complessa di Gastroenterologia dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Cagliari

Indici di performance della SC di gastroenterologia 2021-2022 (fonte: controllo di gestione dell'AOU di Cagliari)

	2021	2022
Numero di ricoveri di degenza ordinaria (12 pl)	531	560
Numero di ricoveri in DH	139	145
Degeneza Media	7,77	8,88
Degenza media (giorni)	8,07	7,5
Peso Medio	1,09	1,15
Case-Mix	1,17	1,27
Indice Comparativo di Performance (ICP)	0,91	0,95

Partecipazione a Società Scientifiche nazionali ed internazionali:

United European Gastroenterology (UEG): attualmente membro del National Society Forum.

Federazione Italiana delle Società scientifiche per le Malattie Digestive (FISMAD): membro del Comitato Direttivo (dal 2017 al 2018).

Società Italiana di Gastroenterologia ed Endoscopia (SIGE): membro del Consiglio Direttivo (dal 2015 al 2018), attualmente socio.

Italian Group for Intestinal Bowel Disease (IG-IBD): componente del comitato scientifico. Dal 2021 ad oggi membro del Consiglio Direttivo.

Italian Group for Intestinal Bowel Disease (IG-IBD): Segretario Generale dal 2023 ad oggi

European Crohn's and Colitis Organization (ECCO): attualmente socio.

Elenco delle pubblicazioni:

1. Spatiotemporal patterns of expression of neurotrophins and neurotrophin receptors in mice suggest functional roles in testicular and epididymal morphogenesis. Russo MA, Giustizieri ML, Favale A, **Fantini MC**, Campagnolo L, Konda D, Germano F, Farini D, Manna C, Siracusa G. Biol Reprod. 1999 Oct;61(4):1123-32
2. Review article: maintenance treatment of Crohn's disease. Biancone L, Tosti C, Fina D, **Fantini M**, De Nigris F, Geremia A, Pallone F. Aliment Pharmacol Ther. 2003 Jun;17 Suppl 2:31-7.
3. Selective cyclooxygenase-2 inhibitors and relapse of inflammatory bowel disease. Biancone L, Tosti C, De Nigris F, **Fantini M**, Pallone F. Gastroenterology. 2003 Aug;125(2):637-8.
4. Fecal alpha 1-antitrypsin clearance as a marker of clinical relapse in patients with Crohn's disease of the distal ileum. Biancone L, **Fantini M**, Tosti C, Bozzi R, Vavassori P, Pallone F. Eur J Gastroenterol Hepatol. 2003 Mar;15(3):261-6.
5. TNF-alpha and IFN-gamma regulate the expression of the NOD2 (CARD15) gene in human intestinal epithelial cells. Rosenstiel P, **Fantini M**, Bräutigam K, Kühbacher T, Waetzig GH, Seegert D, Schreiber S. Gastroenterology. 2003 Apr;124(4):1001-9.
6. TGF-beta suppresses tumor progression in colon cancer by inhibition of IL-6 trans-signaling. Becker C, **Fantini MC**, Schramm C, Lehr HA, Wirtz S, Nikolaev A, Burg J, Strand S, Kiesslich R, Huber S, Ito H, Nishimoto N, Yoshizaki K, Kishimoto T, Galle PR, Blessing M, Rose-John S, Neurath MF. Immunity. 2004 Oct;21(4):491-501.
7. Cutting edge: TGF-beta induces a regulatory phenotype in CD4+CD25- T cells through Foxp3 induction and down-regulation of Smad7. **Fantini MC**, Becker C, Monteleone G, Pallone F, Galle PR, Neurath MF. J Immunol. 2004 May 1;172(9):5149-53.
8. A failure of transforming growth factor-beta1 negative regulation maintains sustained NF-kappaB activation in gut inflammation. Monteleone G, Mann J, Monteleone I,

- Vavassori P, Bremner R, **Fantini M**, Del Vecchio Blanco G, Tersigni R, Alessandroni L, Mann D, Pallone F, MacDonald TT. *J Biol Chem*. 2004 Feb 6;279(6):3925-32. Epub 2003 Nov 4.
9. IL-6 signaling promotes tumor growth in colorectal cancer. Becker C, **Fantini MC**, Wirtz S, Nikolaev A, Lehr HA, Galle PR, Rose-John S, Neurath MF. *Cell Cycle*. 2005 Feb;4(2):217-20. Epub 2005 Feb 3.
 10. In vivo imaging of colitis and colon cancer development in mice using high resolution chromoendoscopy. Becker C, **Fantini MC**, Wirtz S, Nikolaev A, Kiesslich R, Lehr HA, Galle PR, Neurath MF. *Gut*. 2005 Jul;54(7):950-4.
 11. Angiogenesis, immune system and growth factors: new targets in colorectal cancer therapy. **Fantini MC**, Becker C, Neurath MF. *Expert Rev Anticancer Ther*. 2005 Aug;5(4):681-94.
 12. EBV-induced gene 3 transcription is induced by TLR signaling in primary dendritic cells via NF-kappa B activation. Wirtz S, Becker C, **Fantini MC**, Nieuwenhuis EE, Tubbe I, Galle PR, Schild HJ, Birkenbach M, Blumberg RS, Neurath MF. *J Immunol*. 2005 Mar 1;174(5):2814-24.
 13. TGF-beta as a T cell regulator in colitis and colon cancer. Becker C, **Fantini MC**, Neurath MF. *Cytokine Growth Factor Rev*. 2006 Feb-Apr;17(1-2):97-106. Epub 2005 Nov 18.
 14. Cutting edge: IL-23 cross-regulates IL-12 production in T cell-dependent experimental colitis. Becker C, Dornhoff H, Neufert C, **Fantini MC**, Wirtz S, Huebner S, Nikolaev A, Lehr HA, Murphy AJ, Valenzuela DM, Yancopoulos GD, Galle PR, Karow M, Neurath MF. *J Immunol*. 2006 Sep 1;177(5):2760-4.
 15. Transforming growth factor beta induced FoxP3+ regulatory T cells suppress Th1 mediated experimental colitis. **Fantini MC**, Becker C, Tubbe I, Nikolaev A, Lehr HA, Galle P, Neurath MF. *Gut*. 2006 May;55(5):671-80. Epub 2005 Sep 14.
 16. Drug insight: novel small molecules and drugs for immunosuppression. **Fantini MC**, Becker C, Kiesslich R, Neurath MF. *Nat Clin Pract Gastroenterol Hepatol*. 2006 Nov;3(11):633-44.
 17. Control of matrix metalloproteinase production in human intestinal fibroblasts by interleukin 21. Monteleone G, Caruso R, Fina D, Peluso I, Gioia V, Stolfi C, **Fantini MC**, Caprioli F, Tersigni R, Alessandroni L, MacDonald TT, Pallone F. *Gut*. 2006 Dec;55(12):1774-80. Epub 2006 May 8.
 18. In vitro generation of CD4+ CD25+ regulatory cells from murine naive T cells. **Fantini MC**, Dominitzki S, Rizzo A, Neurath MF, Becker C. *Nat Protoc*. 2007;2(7):1789-94.
 19. IL-27 controls the development of inducible regulatory T cells and Th17 cells via differential effects on STAT1. Neufert C, Becker C, Wirtz S, **Fantini MC**, Weigmann B, Galle PR, Neurath MF. *Eur J Immunol*. 2007 Jul;37(7):1809-16.
 20. Role of interleukin-21 in inflammation and allergy. Fina D, **Fantini MC**, Pallone F, Monteleone G. *Inflamm Allergy Drug Targets*. 2007 Mar;6(1):63-8.
 21. IL-21 regulates experimental colitis by modulating the balance between Treg and Th17 cells. **Fantini MC**, Rizzo A, Fina D, Caruso R, Becker C, Neurath MF, Macdonald TT, Pallone F, Monteleone G. *Eur J Immunol*. 2007 Nov;37(11):3155-63.
 22. New players in the cytokine orchestra of inflammatory bowel disease. **Fantini MC**, Monteleone G, Macdonald TT. *Inflamm Bowel Dis*. 2007 Nov;13(11):1419-23.

23. In vitro generation of CD4+ CD25+ regulatory cells from murine naive T cells. **Fantini MC**, Dominitzki S, Rizzo A, Neurath MF, Becker C. *Nat Protoc.* 2007;2(7):1789-94.
24. *Lactobacillus paracasei* subsp. *paracasei* B21060 suppresses human T-cell proliferation. Peluso I, Fina D, Caruso R, Stolfi C, Caprioli F, **Fantini MC**, Caspani G, Grossi E, Di Iorio L, Paone FM, Pallone F, Monteleone G. *Infect Immun.* 2007 Apr;75(4):1730-7. Epub 2007 Jan 22.
25. IL-21 counteracts the regulatory T cell-mediated suppression of human CD4+ T lymphocytes. Peluso I, **Fantini MC**, Fina D, Caruso R, Boirivant M, MacDonald TT, Pallone F, Monteleone G. *J Immunol.* 2007 Jan 15;178(2):732-9.
26. A functional role for interleukin-21 in promoting the synthesis of the T-cell chemoattractant, MIP-3alpha, by gut epithelial cells. Caruso R, Fina D, Peluso I, Stolfi C, **Fantini MC**, Gioia V, Caprioli F, Del Vecchio Blanco G, Paoluzi OA, Macdonald TT, Pallone F, Monteleone G. *Gastroenterology.* 2007 Jan;132(1):166-75. Epub 2006 Oct 1.
27. IL-21 is highly produced in *Helicobacter pylori*-infected gastric mucosa and promotes gelatinases synthesis. Caruso R, Fina D, Peluso I, **Fantini MC**, Tosti C, Del Vecchio Blanco G, Paoluzi OA, Caprioli F, Andrei F, Stolfi C, Romano M, Ricci V, MacDonald TT, Pallone F, Monteleone G. *J Immunol.* 2007 May 1;178(9):5957-65.
28. Cutting edge: trans-signaling via the soluble IL-6R abrogates the induction of FoxP3 in naive CD4+CD25 T cells. Dominitzki S, **Fantini MC**, Neufert C, Nikolaev A, Galle PR, Scheller J, Monteleone G, Rose-John S, Neurath MF, Becker C. *J Immunol.* 2007 Aug 15;179(4):2041-5.
29. Mesalazine negatively regulates CDC25A protein expression and promotes accumulation of colon cancer cells in S phase. Stolfi C, Fina D, Caruso R, Caprioli F, **Fantini MC**, Rizzo A, Sarra M, Pallone F, Monteleone G. *Carcinogenesis.* 2008 Jun;29(6):1258-66. doi: 10.1093/carcin/bgn122. Epub 2008 May 20.
30. Cyclooxygenase-2-dependent and -independent inhibition of proliferation of colon cancer cells by 5-aminosalicylic acid. Stolfi C, Fina D, Caruso R, Caprioli F, Sarra M, **Fantini MC**, Rizzo A, Pallone F, Monteleone G. *Biochem Pharmacol.* 2008 Feb 1;75(3):668-76. Epub 2007 Sep 29.
31. Regulation of gut inflammation and th17 cell response by interleukin-21. Fina D, Sarra M, **Fantini MC**, Rizzo A, Caruso R, Caprioli F, Stolfi C, Cardolini I, Dottori M, Boirivant M, Pallone F, Macdonald TT, Monteleone G. *Gastroenterology.* 2008 Apr;134(4):1038-48. doi: 10.1053/j.gastro.2008.01.041. Epub 2008 Jan 17.
32. Cytokines: from gut inflammation to colorectal cancer. Fantini MC, Pallone F. *Curr Drug Targets.* 2008 May;9(5):375-80.
33. IL-21 comes of age as a regulator of effector T cells in the gut. **Fantini MC**, Monteleone G, MacDonald TT. *Mucosal Immunol.* 2008 Mar;1(2):110-5. doi: 10.1038/mi.2007.17. Epub 2008 Jan 23.
34. IL-23-mediated regulation of IL-17 production in *Helicobacter pylori*-infected gastric mucosa. Caruso R, Fina D, Paoluzi OA, Del Vecchio Blanco G, Stolfi C, Rizzo A, Caprioli F, Sarra M, Andrei F, **Fantini MC**, MacDonald TT, Pallone F, Monteleone G. *Eur J Immunol.* 2008 Feb;38(2):470-8. doi: 10.1002/eji.200737635.
35. Unique role of junctional adhesion molecule-a in maintaining mucosal homeostasis in inflammatory bowel disease. Vetrano S, Rescigno M, Cera MR, Correale C, Rumio C, Doni A, **Fantini MC**, Sturm A, Borroni E, Repici A, Locati M, Malesci A, Dejana E, Danese S.

- Gastroenterology. 2008 Jul;135(1):173-84. doi: 10.1053/j.gastro.2008.04.002. Epub 2008 Apr 11.
36. Smad7 controls resistance of colitogenic T cells to regulatory T cell-mediated suppression. **Fantini MC**, Rizzo A, Fina D, Caruso R, Sarra M, Stolfi C, Becker C, Macdonald TT, Pallone F, Neurath MF, Monteleone G. *Gastroenterology*. 2009 Apr;136(4):1308-16, e1-3. doi: 10.1053/j.gastro.2008.12.053. Epub 2008 Dec 27.
 37. Common immunologic mechanisms in inflammatory bowel disease and spondylarthropathies. **Fantini MC**, Pallone F, Monteleone G. *World J Gastroenterol*. 2009 May 28;15(20):2472-8.
 38. Inhibition of monocyte-derived inflammatory cytokines by IL-25 occurs via p38 Map kinase-dependent induction of Socs-3. Caruso R, Stolfi C, Sarra M, Rizzo A, **Fantini MC**, Pallone F, MacDonald TT, Monteleone G. *Blood*. 2009 Apr 9;113(15):3512-9. doi: 10.1182/blood-2008-08-172767. Epub 2009 Jan 7.
 39. Interleukin-25 inhibits interleukin-12 production and Th1 cell-driven inflammation in the gut. Caruso R, Sarra M, Stolfi C, Rizzo A, Fina D, **Fantini MC**, Pallone F, MacDonald TT, Monteleone G. *Gastroenterology*. 2009 Jun;136(7):2270-9. doi: 10.1053/j.gastro.2009.02.049.
 40. The lymphatic system controls intestinal inflammation and inflammation-associated Colon Cancer through the chemokine decoy receptor D6. Vetrano S, Borroni EM, Sarukhan A, Savino B, Bonecchi R, Correale C, Arena V, **Fantini MC**, Roncalli M, Malesci A, Mantovani A, Locati M, Danese S. *Gut*. 2010 Feb;59(2):197-206. doi: 10.1136/gut.2009.183772. Epub 2009 Oct 20.
 41. Inhibition of colon carcinogenesis by 2-methoxy-5-amino-N-hydroxybenzamide, a novel derivative of mesalamine. Stolfi C, Sarra M, Caruso R, **Fantini MC**, Fina D, Pellegrini R, Palmieri G, Macdonald TT, Pallone F, Monteleone G. *Gastroenterology*. 2010 Jan;138(1):221-30. doi: 10.1053/j.gastro.2009.08.062. Epub 2009 Sep 6.
 42. Interferon-gamma-expressing cells are a major source of interleukin-21 in inflammatory bowel diseases. Sarra M, Monteleone I, Stolfi C, **Fantini MC**, Sileri P, Sica G, Tersigni R, Macdonald TT, Pallone F, Monteleone G. *Inflamm Bowel Dis*. 2010 Aug;16(8):1332-9. doi: 10.1002/ibd.21238.
 43. Intestinal inflammation and colorectal cancer: a double-edged sword? Rizzo A, Pallone F, Monteleone G, **Fantini MC**. *World J Gastroenterol*. 2011 Jul 14;17(26):3092-100. doi: 10.3748/wjg.v17.i26.3092.
 44. Inhibition of colitis by IL-25 associates with induction of alternatively activated macrophages. Rizzo A, Monteleone I, Fina D, Stolfi C, Caruso R, **Fantini MC**, Franzè E, Schwendener R, Pallone F, Monteleone G. *Inflamm Bowel Dis*. 2012 Mar;18(3):449-59. doi: 10.1002/ibd.21799. Epub 2011 Jun 17.
 45. Smad7 expression in T cells prevents colitis-associated cancer. Rizzo A, Waldner MJ, Stolfi C, Sarra M, Fina D, Becker C, Neurath MF, Macdonald TT, Pallone F, Monteleone G, **Fantini MC**. *Cancer Res*. 2011 Dec 15;71(24):7423-32. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-11-1895. Epub 2011 Oct 25.
 46. Involvement of interleukin-21 in the regulation of colitis-associated colon cancer. Stolfi C, Rizzo A, Franzè E, Rotondi A, **Fantini MC**, Sarra M, Caruso R, Monteleone I, Sileri P, Franceschilli L, Caprioli F, Ferrero S, MacDonald TT, Pallone F, Monteleone G. *J Exp Med*. 2011 Oct 24;208(11):2279-90. doi: 10.1084/jem.20111106. Epub 2011 Oct 10.

47. 2-methoxy-5-amino-N-hydroxybenzamide sensitizes colon cancer cells to TRAIL-induced apoptosis by regulating death receptor 5 and survivin expression. Stolfi C, Caruso R, Franzè E, Rizzo A, Rotondi A, Monteleone I, **Fantini MC**, Pallone F, Monteleone G. *Mol Cancer Ther.* 2011 Oct;10(10):1969-81. doi: 10.1158/1535-7163.MCT-11-0316. Epub 2011 Aug 4.
48. Regulation of homeostasis and inflammation in the intestine. MacDonald TT, Monteleone I, **Fantini MC**, Monteleone G. *Gastroenterology.* 2011 May;140(6):1768-75. doi: 10.1053/j.gastro.2011.02.047
49. Phase I clinical trial of Smad7 knockdown using antisense oligonucleotide in patients with active Crohn's disease. Monteleone G, **Fantini MC**, Onali S, Zorzi F, Sancesario G, Bernardini S, Calabrese E, Viti F, Monteleone I, Biancone L, Pallone F. *Mol Ther.* 2012 Apr;20(4):870-6. doi: 10.1038/mt.2011.290. Epub 2012 Jan 17.
50. A phase 1 open-label trial shows that smad7 antisense oligonucleotide (GED0301) does not increase the risk of small bowel strictures in Crohn's disease. Zorzi F, Calabrese E, Monteleone I, **Fantini MC**, Onali S, Biancone L, Pallone F, Monteleone G. *Aliment Pharmacol Ther.* 2012 Nov;36(9):850-7.
51. Reprogramming the immune system in IBD. MacDonald TT, Vossenkaemper A, **Fantini MC**, Monteleone G. *Dig Dis.* 2012;30(4):392-5. doi: 10.1159/000338136. Epub 2012 Jul 12.
52. The impact of translational research on gastroenterology. Di Sabatino A, Moschetta A, Conte D, Tiribelli C; Translational Committee of the Italian Society of Gastroenterology, Caprioli FA, Fabris L, **Fantini MC**, Frulloni L, Monteleone G, Romano M, Sarnelli G, Baroni GS. *Dig Liver Dis.* 2014 Apr;46(4):293-4. doi: 10.1016/j.dld.2013.12.015. Epub 2014 Feb 5.
53. Smad7 induces plasticity in tumor-infiltrating Th17 cells and enables TNF-alpha-mediated killing of colorectal cancer cells. Rizzo A, De Mare V, Rocchi C, Stolfi C, Colantoni A, Neurath MF, Macdonald TT, Pallone F, Monteleone G, **Fantini MC**. *Carcinogenesis.* 2014 Jul;35(7):1536-46. doi: 10.1093/carcin/bgu027. Epub 2014 Jan 30.
54. A functional role for Smad7 in sustaining colon cancer cell growth and survival. Stolfi C, De Simone V, Colantoni A, Franzè E, Ribichini E, **Fantini MC**, Caruso R, Monteleone I, Sica GS, Sileri P, MacDonald TT, Pallone F, Monteleone G. *Cell Death Dis.* 2014 Feb 20;5:e1073. doi: 10.1038/cddis.2014.49.
55. Th17-type cytokines, IL-6 and TNF- α synergistically activate STAT3 and NF- κ B to promote colorectal cancer cell growth. De Simone V, Franzè E, Ronchetti G, Colantoni A, **Fantini MC**, Di Fusco D, Sica GS, Sileri P, MacDonald TT, Pallone F, Monteleone G, Stolfi C. *Oncogene.* 2015 Jul;34(27):3493-503. doi: 10.1038/onc.2014.286. Epub 2014 Sep 1.
56. Mongersen, an oral SMAD7 antisense oligonucleotide, and Crohn's disease. Monteleone G, Neurath MF, Ardizzone S, Di Sabatino A, **Fantini MC**, Castiglione F, Scribano ML, Armuzzi A, Caprioli F, Sturniolo GC, Rogai F, Vecchi M, Atreya R, Bossa F, Onali S, Fichera M, Corazza GR, Biancone L, Savarino V, Pica R, Orlando A, Pallone F. *N Engl J Med.* 2015 Mar 19;372(12):1104-13. doi: 10.1056/NEJMoa1407250.
57. Interleukin-21 sustains inflammatory signals that contribute to sporadic colon tumorigenesis. De Simone V, Ronchetti G, Franzè E, Colantoni A, Ortenzi A, **Fantini MC**, Rizzo A, Sica GS, Sileri P, Rossi P, MacDonald TT, Pallone F, Monteleone G, Stolfi C. *Oncotarget.* 2015 Apr 30;6(12):9908-23.

58. Activation of TGF- β -induced non-Smad signaling pathways during Th17 differentiation. Hasan M, Neumann B, Hauptelshofer S, Stahlke S, **Fantini MC**, Angstwurm K, Bogdahn U, Kleiter I. *Immunol Cell Biol.* 2015 Aug;93(7):662-72. doi: 10.1038/icb.2015.21. Epub 2015 Mar 31.
59. Expert consensus paper on the use of Vedolizumab for the management of patients with moderate-to-severe Inflammatory Bowel Disease. Armuzzi A, Gionchetti P, Daperno M, Danese S, Orlando A, Lia Scribano M, Vecchi M, Rizzello F; GIVI (Gruppo Italiano su Vedolizumab nelle IBD) Group. *Dig Liver Dis.* 2016 Apr;48(4):360-70. doi: 10.1016/j.dld.2015.12.016. Epub 2016 Jan 7.
60. 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. Marafini I, Monteleone I, Dinallo V, Di Fusco D, De Simone V, Laudisi F, **Fantini MC**, Di Sabatino A, Pallone F, Monteleone G. *J Crohns Colitis.* 2017 May 1;11(5):603-609. doi: 10.1093/ecco-jcc/jjw191.
61. Smad7 knockdown activates protein kinase RNA-associated eIF2 α pathway leading to colon cancer cell death. De Simone V, Bevivino G, Sedda S, Izzo R, Laudisi F, Dinallo V, Franzè E, Colantoni A, Ortenzi A, Salvatori S, Rossi P, Sica GS, **Fantini MC**, Stolfi C, Monteleone G. *Cell Death Dis.* 2017 Mar 16;8(3):e2681. doi: 10.1038/cddis.2017.103.
62. Update on the Therapeutic Efficacy of Tregs in IBD: Thumbs up or Thumbs down? **Fantini MC**, Monteleone G. *Inflamm Bowel Dis.* 2017 Oct;23(10):1682-1688. doi: 10.1097/MIB.0000000000001272. Review.
63. Reciprocal Regulation Between Smad7 and Sirt1 in the Gut. Sedda S, Franzè E, Bevivino G, Di Giovangiulio M, Rizzo A, Colantoni A, Ortenzi A, Grasso E, Giannelli M, Sica GS, **Fantini MC**, Monteleone G. *Front Immunol.* 2018 Aug 10;9:1854. doi: 10.3389/fimmu.2018.01854. eCollection 2018.
64. RORyt-Expressing Tregs Drive the Growth of Colitis-Associated Colorectal Cancer by Controlling IL6 in Dendritic Cells. Rizzo A, Di Giovangiulio M, Stolfi C, Franzè E, Fehling HJ, Carsetti R, Giorda E, Colantoni A, Ortenzi A, Rugge M, Mescoli C, Monteleone G, **Fantini MC**. *Cancer Immunol Res.* 2018 Sep;6(9):1082-1092. doi: 10.1158/2326-6066.CIR-17-0698. Epub 2018 Jul 10.
65. Outcome in ulcerative colitis after switch from adalimumab/golimumab to infliximab: A multicenter retrospective study. Viola A, Pugliese D, Renna S, Furfaro F, Caprioli F, D'Incà R, Bossa F, Mazza S, Costantino G, **Fantini MC**, Fiorino G, Alibrandi A, Orlando A, Armuzzi A, Fries W. *Dig Liver Dis.* 2018 Oct 28. pii: S1590-8658(18)31207-6. doi: 10.1016/j.dld.2018.10.013. [Epub ahead of print]
66. Alternative Splice Forms of CYLD Mediate Ubiquitination of SMAD7 to Prevent TGFB Signaling and Promote Colitis. Tang Y, Reissig S, Glasmacher E, Regen T, Wanke F, Nikolaev A, Gerlach K, Popp V, Karram K, **Fantini MC**, Schattenberg JM, Galle PR, Neurath MF, Weigmann B, Kurschus FC, Hövelmeyer N, Waisman A. *Gastroenterology.* 2019 Feb;156(3):692-707.e7. doi: 10.1053/j.gastro.2018.10.023. Epub 2018 Oct 10.
67. The Resolution of Intestinal Inflammation: The Peace-Keeper's Perspective. Onali S, Favale A, Fantini MC. *Cells.* 2019 Apr 11;8(4):344.
68. Heligmosomoides polygyrus bakeri Infection Decreases Smad7 Expression in Intestinal CD4+ T Cells, Which Allows TGF- β to Induce IL-10-Producing Regulatory T Cells That Block

- Colitis. Long Hang, Sangeeta Kumar, Arthur M Blum, Joseph F Urban Jr, **Massimo C Fantini**, Joel V Weinstock. *J Immunol*. 2019.
69. Use of biosimilars in inflammatory bowel disease: a position update of the Italian Group for the Study of Inflammatory Bowel Disease (IG-IBD). Fiorino G, Caprioli F, Daperno M, Mocciaro F, Principi M, Viscido A, **Fantini MC**, Orlando A, Papi C, Annese V, Danese S, Vecchi M, Rizzello F, Armuzzi A; National patients' association representatives. *Dig Liver Dis*. 2019 May;51(5):632-639.
70. Tbet Expression in Regulatory T Cells Is Required to Initiate Th1-Mediated Colitis. Di Giovangiulio M, Rizzo A, Franzè E, Caprioli F, Facciotti F, Onali S, Favale A, Stolfi C, Fehling HJ, Monteleone G, **Fantini MC**. *Front Immunol*. 2019 Sep 11;10:2158.
71. Nonalcoholic fatty liver disease in patients with inflammatory bowel disease: Beyond the natural history. Magri S, Paduano D, Chicco F, Cingolani A, Farris C, Delogu G, Tumbarello F, Lai M, Melis A, Casula L, **Fantini MC**, Usai P. *World J Gastroenterol*. 2019 Oct 7;25(37):5676-5686.
72. Comparative Efficacy of Vedolizumab and Adalimumab in Ulcerative Colitis Patients Previously Treated With Infliximab. Favale A, Onali S, Caprioli F, Pugliese D, Armuzzi A, Macaluso FS, Orlando A, Viola A, Fries W, Rispo A, Castiglione F, Mocci G, Chicco F, Usai P, Calabrese E, Biancone L, Monteleone G, **Fantini MC**; Italian Group for the study of Inflammatory Bowel Disease (IG-IBD). *Inflamm Bowel Dis*. 2019 Oct 18;25(11):1805-1812.
73. Smad7 in intestinal CD4+ T cells determines autoimmunity in a spontaneous model of multiple sclerosis. Hauptelshofer S, Leichsenring T, Berg S, Pedreiturrria X, Joachim SC, Tischoff I, Otte JM, Bopp T, **Fantini MC**, Esser C, Willbold D, Gold R, Faissner S, Kleiter I. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 2019 Dec 17;116(51):25860-25869.
74. Are we choosing wisely for inflammatory bowel disease care? The IG-IBD choosing wisely campaign. Lenti MV, Armuzzi A, Castiglione F, **Fantini MC**, Fiorino G, Orlando A, Pugliese D, Rizzello F, Vecchi M, Di Sabatino A; IG-IBD. *Dig Liver Dis*. 2020 Jan;52(1):44-50.
75. The Role of Gut Microbiota Biomodulators on Mucosal Immunity and Intestinal Inflammation. Amoroso C, Perillo F, Strati F, **Fantini MC**, Caprioli F, Facciotti F. *Cells*. 2020 May 16;9(5):1234
76. Outcomes of COVID-19 in 79 patients with IBD in Italy: an IG-IBD study. Bezzio C, Saibeni S, Variola A, Allocca M, Massari A, Gerardi V, Casini V, Ricci C, Zingone F, Amato A, Caprioli F, Lenti MV, Viganò C, Ascolani M, Bossa F, Castiglione F, Cortelezzi C, Grossi L, Milla M, Morganti D, Pastorelli L, Ribaldone DG, Sartini A, Soriano A, Manes G, Danese S, **Fantini MC**, Armuzzi A, Daperno M, Fiorino G; Italian Group for the Study of Inflammatory Bowel Disease (IG-IBD). *Gut*. 2020 Jul;69(7):1213-1217.
77. Dual Targeted Therapy: a possible option for the management of refractory Inflammatory Bowel Disease. Privitera G, Onali S, Pugliese D, Renna S, Savarino E, Viola A, Ribaldone DG, Buda A, Bezzio C, Fiorino G, **Fantini MC**, Scaldaferrri F, Guidi L, Danese S, Gasbarrini A, Orlando A, Armuzzi A. *J Crohns Colitis*. 2020 Jul 17;jjaa149.
78. Response Assessed by Ultrasonography as Target of Biological Treatment for Crohn's Disease. Zorzi F, Ghosh S, Chiaramonte C, Lolli E, Ventura M, Onali S, De Cristofaro E, **Fantini MC**, Biancone L, Monteleone G, Calabrese E. *Clin Gastroenterol Hepatol*. 2020 Aug;18(9):2030-2037.

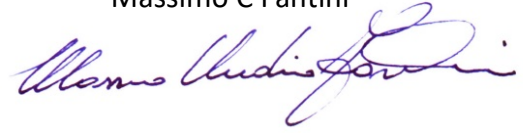
79. Tumor Infiltrating Regulatory T Cells in Sporadic and Colitis-Associated Colorectal Cancer: The Red Little Riding Hood and the Wolf. **Fantini MC**, Favale A, Onali S, Facciotti F. *Int J Mol Sci.* 2020 Sep 14;21(18):6744.
80. Immunological Variables Associated With Clinical and Endoscopic Response to Vedolizumab in Patients With Inflammatory Bowel Diseases. Coletta M, Paroni M, Alvisi MF, De Luca M, Rulli E, Mazza S, Facciotti F, Lattanzi G, Strati F, Abrignani S, Fantini MC, Vecchi M, Geginat J, Caprioli F. *J Crohns Colitis.* 2020 Sep 16;14(9):1190-1201.
81. Telemedicine and Remote Screening for COVID-19 in Inflammatory Bowel Disease Patients: Results From the SoCOVID-19 Survey. **Fantini MC**, Biancone L, Dragoni G, Bezzio C, Miranda A, Ribaldone DG, Bertani A, Bossa F, Allocca M, Buda A, Mocci G, Soriano A, Guglielmi FW, Bertani L, Baccini F, Loddo E, Privitera AC, Sartini A, Viscido A, Grossi L, Casini V, Gerardi V, Ascolani M, Di Ruscio M, Casella G, Savarino E, Stradella D, Pumpo R, Cortelezzi CC, Daperno M, Ciardo V, Nardone OM, Caprioli F, Vitale G, Cappello M, Comberlato M, Alvisi P, Festa S, Campigotto M, Bodini G, Balestrieri P, Viola A, Pugliese D, Armuzzi A, Saibeni S, Fiorino G. *Inflamm Bowel Dis.* 2020 Oct 23;26(11):e134-e136.
82. Activities related to inflammatory bowel disease management during and after the coronavirus disease 2019 lockdown in Italy: How to maintain standards of care. Saibeni S, Scucchi L, Dragoni G, Bezzio C, Miranda A, Ribaldone DG, Bertani A, Bossa F, Allocca M, Buda A, Mocci G, Soriano A, Mazzuoli S, Bertani L, Baccini F, Loddo E, Privitera AC, Sartini A, Viscido A, Grossi L, Casini V, Gerardi V, Ascolani M, Ruscio MD, Casella G, Savarino E, Stradella D, Pumpo R, Cortelezzi CC, Daperno M, Ciardo V, Nardone OM, Caprioli F, Vitale G, Cappello M, Comberlato M, Alvisi P, Festa S, Campigotto M, Bodini G, Balestrieri P, Viola A, Pugliese D, Armuzzi A, **Fantini MC**, Fiorino G; IG-IBD (Italian Group for the study of Inflammatory Bowel Disease). *United European Gastroenterol J.* 2020 Dec;8(10):1228-1235.
83. Multidimensional Impact of Mediterranean Diet on IBD Patients. Chicco F, Magri S, Cingolani A, Paduano D, Pesenti M, Zara F, Tumbarello F, Urru E, Melis A, Casula L, Fantini MC, Usai P. *Inflamm Bowel Dis.* 2021 Jan 1;27(1):1-9.
84. From inflammation to colitis-associated colorectal cancer in inflammatory bowel disease: Pathogenesis and impact of current therapies. **Fantini MC**, Guadagni I. *Dig Liver Dis.* 2021 May;53(5):558-565.
85. A Pharmacological Batch of Mongersen that Downregulates Smad7 is Effective as Induction Therapy in Active Crohn's Disease: A Phase II, Open-Label Study. 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. *BioDrugs.* 2021 May;35(3):325-336.
86. Seroprevalence of SARS-CoV2 in IBD Patients Treated with Biologic Therapy. Berte' R, Mazza S, Stefanucci MR, Noviello D, Costa S, Ciafardini C, Miletì E, Mapelli M, Pasqualato S, Pinto S, Favale A, Vecchi M, Neurath MF, Atreya R, **Fantini MC**, Facciotti F, Caprioli F. *J Crohns Colitis.* 2021 May 4;15(5):864-868.
87. Crohn's disease and ulcerative colitis patient-reported outcomes signs and symptoms for the remote management of inflammatory bowel disease during the COVID-19 pandemic. Pinto S, Loddo E, Paba S, Favale A, Chicco F, Onali S, Usai P, **Fantini MC**. *J Patient Rep Outcomes.* 2021 Jun 24;5(1):48.

88. Immune system and gut microbiota senescence in elderly IBD patients. **Fantini MC**, Onali S, Gasbarrini A, Lopetuso LR. *Minerva Gastroenterol (Torino)*. 2021 Jul 19. doi: 10.23736/S2724-5985.21.02934-X.
89. Quercetin and its derivatives as antiviral potentials: A comprehensive review. Di Petrillo A, Orrù G, Fais A, **Fantini MC**. *Phytother Res*. 2022 Jan;36(1):266-278.
90. Use of biologics and small molecule drugs for the management of moderate to severe ulcerative colitis: IG-IBD clinical guidelines based on the GRADE methodology. Macaluso FS, Orlando A, Papi C, Festa S, Pugliese D, Bonovas S, Pansieri C, Piovani D, Fiorino G, **Fantini MC**, Caprioli F, Daperno M, Armuzzi A; Italian Group for the Study of Inflammatory Bowel Disease (IG-IBD); Working panel; Review panel. *Dig Liver Dis*. 2022 Apr;54(4):440-451.
91. An Objective Comparison of Vedolizumab and Ustekinumab Effectiveness in Crohn's Disease Patients' Failure to TNF-Alpha Inhibitors. Onali S, Pugliese D, Caprioli FA, Orlando A, Biancone L, Nardone OM, Imperatore N, Fiorino G, Cappello M, Viola A, Principi MB, Bezzio C, Aratari A, Carparelli S, Mazzuoli S, Manguso F, Grossi L, Bodini G, Ribaldone D, Mocci G, Miranda A, Minerba L, Favale A, Grova M, Scucchi L, Segato S, Fries W, Castiglione F, Armuzzi A, **Fantini MC**; IG-IBD. *Am J Gastroenterol*. 2022 Aug 1;117(8):1279-1287.
92. IL10 Secretion Endows Intestinal Human iNKT Cells with Regulatory Functions Towards Pathogenic T Lymphocytes. Burrello C, Strati F, Lattanzi G, Diaz-Basabe A, Mileti E, Giuffrè MR, Lopez G, Cribiù FM, Trombetta E, Kallikourdis M, Cremonesi M, Conforti F, Botti F, Porretti L, Rescigno M, Vecchi M, **Fantini MC**, Caprioli F, Facciotti F. *J Crohns Colitis*. 2022 Sep 8;16(9):1461-1474.
93. Clinical and epidemiological features of ulcerative colitis patients in Sardinia, Italy: Results from a multicenter study. Magrì S, Demurtas M, Onidi MF, Picchio M, Elisei W, Marzo M, Miculan F, Manca R, Dore MP, Quarta Colosso BM, Cicu A, Cugia L, Carta M, Binaghi L, Usai P, Lai M, Chicco F, **Fantini MC**, Armuzzi A, Mocci G. *World J Clin Cases*. 2022 Oct 26;10(30):10921-10930.
94. Advanced imaging and Crohn's disease: An overview of clinical application and the added value of artificial intelligence. Grassi G, Laino ME, **Fantini MC**, Argiolas GM, Cherchi MV, Nicola R, Gerosa C, Cerrone G, Mannelli L, Balestrieri A, Suri JS, Carriero A, Saba L. *Eur J Radiol*. 2022 Dec;157:110551.
95. Reduced humoral response to two doses of COVID-19 vaccine in patients with inflammatory bowel disease: Data from ESCAPE-IBD, an IG-IBD study. Macaluso FS, Principi M, Facciotti F, Contaldo A, Todeschini A, Saibeni S, Bezzio C, Castiglione F, Nardone OM, Spagnuolo R, **Fantini MC**, Riguccio G, Caprioli F, Viganò C, Felice C, Fiorino G, Correale C, Bodini G, Milla M, Scardino G, Vernerio M, Desideri F, Mannino M, Rizzo G, Orlando A; Italian Group for the study of Inflammatory Bowel Disease (IG-IBD). *Dig Liver Dis*. 2023 Feb;55(2):154-159.
96. Use of biologics for the management of Crohn's disease: IG-IBD clinical guidelines based on the GRADE methodology. Macaluso FS, Papi C, Orlando A, Festa S, Pugliese D, Bonovas S, Pansieri C, Piovani D, Fiorino G, **Fantini MC**, Caprioli F, Daperno M, Armuzzi A; Italian Group for the Study of Inflammatory Bowel Disease (IG-IBD); Working panel; Review panel. *Dig Liver Dis*. 2023 Apr;55(4):442-453.

97. Comparison of two strategies for the management of postoperative recurrence in Crohn's disease patients with one clinical risk factor: A multicentre IG-IBD study. Dragoni G, Castiglione F, Bezzio C, Pugliese D, Spagnuolo R, Viola A, Cocomazzi F, Aratari A, Savarino EV, Balestrieri P, Onali S, Viganò C, Ribaldone DG, Innocenti T, Testa A, Saibeni S, Privitera G, Milla M, Armuzzi A, **Fantini MC**, Fiorino G. *United European Gastroenterol J*. 2023 Apr;11(3):271-281.
98. Personalize, participate, predict, and prevent: 4Ps in inflammatory bowel disease. Lenti MV, Scribano ML, Biancone L, Ciccocioppo R, Pugliese D, Pastorelli L, Fiorino G, Savarino E, Caprioli FA, Ardizzone S, **Fantini MC**, Tontini GE, Orlando A, Sampietro GM, Sturniolo GC, Monteleone G, Vecchi M, Kohn A, Daperno M, D'Incà R, Corazza GR, Di Sabatino A. *Front Med (Lausanne)*. 2023 Apr 11;10:1031998.
99. Diagnostic delay in adult coeliac disease: An Italian multicentre study. Lenti MV, Aronico N, Bianchi PI, D'Agate CC, Neri M, Volta U, Mumolo MG, Astegiano M, Calabrò AS, Zingone F, Latella G, Di Sario A, Carroccio A, Ciacci C, Lizza F, Bagnato C, **Fantini MC**, Elli L, Cammarota G, Gasbarrini A, Portincasa P, Latorre MA, Petrucci C, Quatraccioni C, Iannelli C, Vecchione N, Rossi CM, Broglio G, Ianiro G, Marsilio I, Bibbò S, Marinoni B, Tomaselli D, Abenavoli L, Pilia R, Santacroce G, Lynch E, Carrieri A, Mansueto P, Gabba M, Alunno G, Rossi C, Onnis F, Efthymakis K, Cesaro N, Vernerio M, Baiano Svizzero F, Semeraro FP, Silano M, Vanoli A, Klersy C, Corazza GR, Di Sabatino A. *Dig Liver Dis*. 2023 Jun;55(6):743-750.
100. Telemedicine in inflammatory bowel disease from its origin to the post pandemic golden age: A narrative review. **Fantini MC**, Loddo E, Petrillo AD, Onali S. *Dig Liver Dis*. 2023 Jun 15:S1590-8658(23)00667-9.
101. Lack of Seroconversion Following COVID-19 Vaccination Is an Independent Risk Factor for SARS-CoV-2 Infection in Patients With Inflammatory Bowel Disease: Data from ESCAPE-IBD, an IG-IBD Study. Macaluso FS, Principi M, Facciotti F, Contaldo A, Todeschini A, Saibeni S, Bezzio C, Castiglione F, Nardone OM, Spagnuolo R, **Fantini MC**, Riguccio G, Conforti S, Caprioli F, Viganò C, Felice C, Fiorino G, Correale C, Bodini G, Milla M, Scardino G, Vernerio M, Desideri F, Bossa F, Guerra M, Ventimiglia M, Casà A, Rizzo G, Orlando A; Italian Group for the Study of Inflammatory Bowel Disease (IG-IBD). *Inflamm Bowel Dis*. 2023 Jun 30:izad118.
102. GPR120/FFAR4: A Potential New Therapeutic Target for Inflammatory Bowel Disease. Di Petrillo A, Kumar A, Onali S, Favale A, Fantini MC. *Inflamm Bowel Dis*. 2023 Aug 5:izad161.
103. Defining Comprehensive Disease Control for use as a Treatment Target for Ulcerative Colitis in Clinical Practice: International Delphi Consensus Recommendations. Schreiber S, Danese S, Dignass A, Domènech E, **Fantini MC**, Ferrante M, Halfvarson J, Hart A, Magro F, Lees CW, Leone S, Pierik MJ, Peters M, Field P, Fishpool H, Peyrin-Biroulet L. *J Crohns Colitis*. 2023 Aug 16:jjad130.
104. Multiple Orocutaneous Extraintestinal Manifestations in Ulcerative Colitis Patient: Complete Response to Ustekinumab. Carpineti C, Mugheddu C, Cadoni M, Anedda J, Atzori L, **Fantini MC**, Onali S. *Inflamm Bowel Dis*. 2023 Sep 1;29(9):1512-1514.
105. Timing of proper introduction, optimization and maintenance of anti-TNF therapy in IBD: Results from a Delphi consensus. Ardizzone S, Armuzzi A, Caprioli F, Castiglione F, Danese S, Daperno M, Fantini MC, Fries W, Principi MB, Savarino E, Gionchetti P. *Dig Liver Dis*. 2023 Sep 21:S1590-8658(23)00938-6.

Cagliari 26/04/2025

Massimo C Fantini

A handwritten signature in purple ink, reading "Massimo C Fantini". The signature is written in a cursive style with a prominent flourish at the end.

Dichiarazione sostitutiva di certificazioni
(Art.46 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)

Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà
(Art. 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)

Il sottoscritto **Massimo Claudio Fantini** nato a **Johannesburg (Sud Africa)** il **07/07/1976**, residente in **Cagliari**, e domiciliato in **via Dante Alighieri n° 77, Cagliari**, a conoscenza di quanto prescritto dall'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, sulla responsabilità penale cui può andare incontro in caso di falsità in atti e di dichiarazioni mendaci, ai sensi e per gli effetti del citato D.P.R. n. 445/2000 e sotto la propria personale responsabilità:

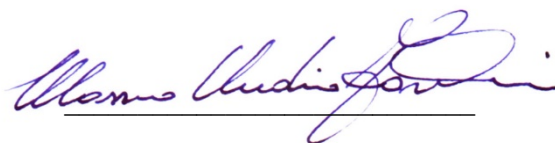
D I C H I A R A

che tutto quanto affermato e riportato nel curriculum corrisponde al vero.

Letto, confermato e sottoscritto.

IL/LA DICHIARANTE

Cagliari, li 26/05/2025



Massimo Claudio Fantini