



Dott. Alessandro Vanoli

*Curriculum dell'attività scientifica,
didattica e clinico-assistenziale*

Indirizzo lavorativo: Dipartimento di Medicina Molecolare, Sezione di Anatomia Patologica, Via Forlanini 14, Pavia.

E-mail: alessandro.vanoli@unipv.it; a.vanoli@smatteo.pv.it

POSIZIONE LAVORATIVA

16/08/2021-oggi: Ricercatore Universitario a tempo determinato di tipo B in Anatomia Patologica, SSD MED/08, Dipartimento di Medicina Molecolare, Università di Pavia

16/01/2017-15/08/2021: Ricercatore Universitario a tempo determinato di tipo A in Anatomia Patologica, SSD MED/08, Dipartimento di Medicina Molecolare, Università di Pavia

1/03/2018-oggi: Convenzionamento assistenziale in qualità di Dirigente Medico Universitario presso U.O.C. di Anatomia Patologica, afferente al Dipartimento di Medicina Diagnostica, Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia

11/04/2018-oggi: Consulente anatomo-patologo convenzionato presso Servizio di Anatomia Patologica e Citodiagnostica, Ospedale Civile di Voghera, Azienda Socio-Sanitaria Territoriale di Pavia

16/10/2018-16/10/2029: Abilitato alle funzioni di professore di seconda fascia, settore concorsuale 06/A4 (Anatomia Patologica), Abilitazione Scientifica Nazionale 2016-2018

9/06/2023-9/06/2034: Abilitato alle funzioni di professore di prima fascia, settore concorsuale 06/A4 (Anatomia Patologica), Abilitazione Scientifica Nazionale 2021-2023

CURRICULUM DEGLI STUDI

1998-2002 Maturità scientifica, Istituto "Balilla-Pinchetti", Tirano (SO), con votazione 100/100.

2002-2008 Corso di laurea magistrale in Medicina e Chirurgia, Università di Pavia. Conseguimento della Laurea in Medicina e Chirurgia, Università di Pavia, in data 17/09/2008, con la tesi dal titolo "La transizione epitelio-mesenchimale nella fibrosi polmonare idiopatica: uno studio immunohistochimico" (relatore: prof. Umberto Magrini).

Votazione: 110/110 *cum laude*, e con nota d'encomio.

2005-2007 Studente interno presso la Clinica Medica I, Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia (Direttore: Prof. Gino Roberto Corazza)

2009 Esame di Stato ed abilitazione all'esercizio della professione medica.

2009-2019 Regolarmente iscritto nell'Albo dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri della provincia di Sondrio (n.1535).

2019-oggi Regolarmente iscritto all'Ordine Provinciale dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri di Pavia (n.9987).

2002-2009 Alunno presso "Istituto Universitario di Studi Superiori" (IUSS) di Pavia, classe Accademica di Scienze Biomediche. Conseguimento del diploma di licenza con la tesi dal titolo "Caratterizzazione morfologica e valutazione prognostica dei carcinomi gastrici di tipo diffuso" (relatore: Prof. Enrico Solcia).

30 Giugno 2009- 29 Giugno 2014 Scuola di Specializzazione in Anatomia Patologica, Università di Pavia (Direttore: Prof. Marco Paulli). Conseguimento del Diploma di Specializzazione, in data 24/06/2014, con la tesi dal titolo "Ruolo del gene *TP53* nella patogenesi e nella progressione dei carcinomi acinari del pancreas". Votazione: 50/50 *cum laude*.

14 Novembre 2014- 30 Settembre 2017 Dottorato in Medicina Sperimentale e Traslazionale, Università dell'Insubria (Tutor: prof. Fausto Sessa)

8 Febbraio 2018 Conseguimento del titolo di dottore di ricerca in Medicina Sperimentale e Traslazionale, Università degli Studi dell'Insubria, con la discussione tesi di dottorato dal titolo: "Clinico-pathologic, histophenotypic, molecular and prognostic characterization of small bowel carcinomas associated with celiac disease or Crohn's disease"

ATTIVITA' DI RICERCA/FORMAZIONE PRESSO UNIVERSITA' ESTERE

2013 (Gennaio-Aprile) "Research Scholar" presso "Anatomic Pathology, Emory University School of Medicine", Atlanta, GA, USA. Formazione ed attività di ricerca in patologia pancreaticobiliare e gastrointestinale sotto la guida del prof. Volkan Adsay

2015 (Gennaio-Febbraio) "Honorary Observer" presso "Department of Cellular Pathology, Royal Free Hospital", London, UK.

Formazione in patologia epatica sotto la guida del prof. Amar Paul Dhillon.

PREMI E BORSE DI STUDIO

2002-2008 Alunno di merito dell'Almo Collegio Borromeo di Pavia.

2002-2006 Vincitore di borse di studio dell'Istituto Universitario di Studi Superiori (IUSS) di Pavia. L'assegnazione e la conferma annuale della borsa sono su base meritocratica.

2009 Vincitore del premio del Lions Club Pavia Host, indetta per l'anno 2008-2009, per l'elevato contenuto scientifico della tesi di laurea intitolata "La transizione epitelio-mesenchimale nella fibrosi polmonare idiopatica: uno studio immunoistochimico".

2013 Vincitore della borsa di studio residenziale, di durata annuale, presso Collegio Ca' della Paglia, Fondazione Ghislieri, Pavia.

Agosto 2014-Dicembre 2014 Incarico, presso la Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia, di collaborazione al progetto di ricerca finalizzata dal titolo "Mutations in ANKRD26 cause a novel inherited thrombocytopenia at risk of developing acute leukemia: dissecting the clinical and molecular consequences of ANKRD26" (cod. interno 08934412- procedimento n.20110038711) e al progetto di ricerca "Il sistema ubiquitina-proteasoma (UPS) in patologia gastrica, ematologica e neoplastica" (cod. interno: 08044201/10).

Gennaio 2015-Dicembre 2016 Titolare di borsa di studio presso Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia sul progetto di ricerca corrente dal titolo "Caratterizzazione clinico-patologica, immunofenotipica e molecolare dei carcinomi del piccolo intestino associati a malattia celiaca" (responsabile scientifico: dott.ssa Ombretta Luinetti)

ATTIVITA' DIDATTICA

16 febbraio 2015 Lezione: "Molecular bases of solid tumors: neuroendocrine tumors" nell'ambito del corso: Molecular bases of hereditary and complex human diseases "Towards an understanding of the molecular basis of Mendelian and non-Mendelian diseases", Dottorato in Genetica, Biologia Molecolare e Cellulare; Scuola di Dottorato in Scienze della Vita "Camillo Golgi" - Università di Pavia

24 febbraio 2015 Lezione: "La classificazione TNM delle principali neoplasie gastrointestinali ed altri sistemi di classificazione", Scuola di Specializzazione in Chirurgia Generale, Università di Pavia

25 febbraio 2015 Lezione: "Tumori neuroendocrini intestinali", Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica, Università di Pavia

8 gennaio 2016 Lezione: "Tumori condrogenici", Scuola di Specializzazione in Ortopedia e Traumatologia, Università di Pavia

3 maggio 2016 Lezione: "Patologia gastrointestinale nell'immunodeficienza comune variabile", Scuola di Specializzazione in Allergologia ed Immunologia Clinica, Università di Pavia

21 aprile 2016 Docente al corso "Attualità in Chirurgia Generale-Presentazione di casi clinici ragionati di interesse gastroenterologico" (Attività Didattica Elettiva), Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Pavia

Gennaio 2017-oggi Docente di Anatomia Patologica, Corso di Laurea a ciclo unico in Medicina e Chirurgia (Corso Golgi), Università di Pavia

Formale attribuzione di CFU:

aa. 2018-2019: 501695 - ANATOMIA PATOLOGICA A (1 CFU), Corso di Laurea a ciclo unico in Medicina e Chirurgia (Corso Golgi), Università di Pavia

aa. 2021-2022: 501695 - ANATOMIA PATOLOGICA (3 CFU), Corso di Laurea a ciclo unico in Medicina e Chirurgia (Corso Golgi), Università di Pavia

aa. 2022-2023: 501695 - ANATOMIA PATOLOGICA (3 CFU), Corso di Laurea a ciclo unico in Medicina e Chirurgia (Corso Golgi), Università di Pavia

Dott. A. Vanoli, curriculum

Ottobre 2017-oggi Docente dell'unità didattica "Anatomia Patologica-501695" (2 CFU), corso integrato "Principi di Medicina Generale", corso di Laurea in Igiene Dentale, Università di Pavia

Marzo 2023-oggi aa. 2022/2023: Corso di Studio a ciclo unico in Odontoiatria e Protesi Dentaria. Docente di Anatomia Patologica (4 CFU) e Tirocinio Anatomia Patologica

Ottobre 2017-oggi Docente presso la Scuola di Specializzazione in Anatomia Patologica, Università di Pavia, disciplina: anatomia patologica.

2017/2018: Insegnamento: Anatomia Patologica I anno (1 CFU); Anatomia Patologica III anno (1 CFU); 32 CFP (Anatomia Patologica-attività professionalizzante I-II-III-IV-V anno)

2018/2019: Anatomia Patologica I anno (1 CFU); Anatomia Patologica III anno (1 CFU); 23 CFP (Anatomia Patologica-attività professionalizzante I-II-III-IV anno)

2019/2020: Anatomia Patologica I anno (2 CFU); Anatomia Patologica III anno (2 CFU); 36 CFP (Anatomia Patologica-attività professionalizzante I-II-III-IV anno)

2020/2021: Anatomia Patologica I anno (2 CFU); Anatomia Patologica III anno (2 CFU); 36 CFP (Anatomia Patologica-attività professionalizzante I-II-III-IV anno)

2021/2022: Anatomia Patologica I anno (7 CFU); Anatomia Patologica II anno (2 CFU); Anatomia Patologica III anno (4 CFU); Anatomia Patologica IV anno (2 CFU); 53 CFP (Anatomia Patologica-attività professionalizzante I-II-III-IV anno)

Ottobre 2017-oggi Docente e Membro del Consiglio della Scuola di Specializzazione in Malattie dell'apparato digerente, Università di Pavia

2017/2018: Insegnamento: Anatomia Patologica I anno (1 CFU); Anatomia Patologica II anno (1 CFU)

2018/2019: Insegnamento: Anatomia Patologica I anno (1 CFU); Anatomia Patologica II anno (1 CFU)

2019/2020: Insegnamento: Anatomia Patologica I anno (1 CFU);

2020/2021: Insegnamento: Anatomia Patologica I anno (1 CFU);

2021/2022: Insegnamento: Anatomia Patologica I anno (1 CFU)

01/11/2022-oggi 1 CFP-Anatomia Patologica-I anno-Tronco Comune-Patologia Clinica e Biochimica Clinica per laureati non medici

Dott. A. Vanoli, curriculum

01/11/2022-oggi 2 CFP-Anatomia Patologica-I anno-Tronco Comune-Microbiologia e Virologia per laureati non medici

01/03/2023-oggi 1 CFP-Anatomia Patologica-II anno-Tronco Comune-Microbiologia e Virologia per laureati non medici

Ottobre 2017-Ottobre 2018 Docente e Membro del Consiglio della Scuola di Specializzazione in Neuropsichiatria Infantile, Università di Pavia

Ottobre 2017-Ottobre 2018 Docente e Membro del Consiglio della Scuola di Specializzazione in Neurologia, Università di Pavia

PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO DEI DOCENTI DI DOTTORATI DI RICERCA

12 maggio 2022-oggi Partecipazione al Collegio dei Docenti del Dottorato in MEDICINA SPERIMENTALE, (ciclo XXXVIII) Università degli Studi di Pavia (aa: 2022-2023)

RELATORE DI TESI DI LAUREA

19 luglio 2017 Relatore della tesi del dottor Michele Martino, Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche, Università di Pavia, dal titolo: "Identificazione di carcinomi del piccolo intestino associati ad infezione da virus di Epstein-Barr in pazienti con morbo di Crohn".

22 febbraio 2018 Relatore della tesi del dottor Andrea Persichella, Laurea in Medicina e Chirurgia, corso Golgi, Università di Pavia, dal titolo: "Neoplasie neuroendocrine gastriche: analisi clinico-patologica e prognostica di 200 casi".

4 ottobre 2018 Relatore della tesi della dottoressa Carolina Aliai Micol Cavalli, Laurea in Medicina e Chirurgia, corso Golgi, Università di Pavia, dal titolo: "Tumori misti adeno-neuroendocrini (MANET) del sistema digerente: analisi clinico-patologica, immunoistochimica e molecolare di 12 casi".

4 ottobre 2018 Relatore della tesi del dottor Roberto Chignoli, Laurea in Medicina e Chirurgia, corso Golgi, Università di Pavia, dal titolo: "Analisi clinico-patologica e prognostica di una serie multicentrica di 160 casi di carcinomi misti adenoneuroendocrini (MANEC) dell'apparato digerente".

12 marzo 2020 Relatore della tesi del dottoressa Camilla Guerini, Laurea in Medicina e Chirurgia, corso Golgi, Università di Pavia, dal titolo: "L'instabilità microsatellitare negli adenocarcinomi del piccolo intestino: analisi clinico-patologica e molecolare di 52 casi".

marzo 2021 Relatore della tesi della studentessa Claudia De Petro, Laurea in Medicina e Chirurgia, corso Golgi, Università di Pavia, dal titolo: "Neoplasie neuroendocrine dell'ampolla di Vater: studio multicentrico clinico-patologico e prognostico di 75 casi."

COMPONENTE DI COMMISSIONI GIUDICATRICI

Settembre 2018 Componente della Commissione Giudicatrice, nominata con decreto rettorale in data 17/07/2018, n.2034, in qualità di esperto, per l'ammissione al corso di dottorato di ricerca in Scienze Biomediche, XXXIV ciclo, Università di Pavia

Novembre 2018 Membro della commissione esaminatrice della tesi di dottorato della Dr.ssa Francesca Spada, Ph.D. Program in Experimental and Translational Medicine, Università dell'Insubria

INCARICHI UNIVERSITARI DIPARTIMENTALI o DI FACOLTA'

2019-oggi Membro del "Gruppo di lavoro Infrastruttura e Salute e Sicurezza", Dipartimento di Medicina Molecolare, Università di Pavia.

2021-oggi Membro del Gruppo di Lavoro "Prospettive della formazione in Medicina", Facoltà di Medicina, Università di Pavia.

2022-oggi Membro del Gruppo di Lavoro "Piano Quinquennale" del Dipartimento di Medicina Molecolare, Università di Pavia

2021-oggi Preposto, Responsabile in laboratorio per l'attività didattica e/o di ricerca (RADL), presso Dipartimento di Medicina Molecolare, Unità di Anatomia Patologica, Università di Pavia. Corso Formazione particolare aggiuntiva Preposto (28/06/2021)

ATTIVITA' CLINICO-ASSISTENZIALE

1/03/2018-oggi:

- Convenzionamento assistenziale in qualità di Dirigente Medico Universitario presso U.O.C. di Anatomia Patologica, afferente al Dipartimento di Medicina Diagnostica, Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia. Attività svolte: campionamento di pezzi operatori complessi; riscontri diagnostici; esami istologici estemporanei; turni per il servizio di reperibilità (diurni, notturni e festivi), prevalentemente per valutazione dell'idoneità delle donazioni d'organo; diagnostica istopatologica. L'attività di diagnostica e refertazione istopatologica è prevalentemente, ma non esclusivamente incentrata sui seguenti settori sub-specialistici: patologia gastrointestinale (neoplastica e non neoplastica), patologia epatica (neoplastica e non neoplastica), patologia pancreatica e neuroendocrina (neoplastica e non neoplastica), patologia surrenalica.
- Referente per la diagnostica epato-bilio-pancreatica presso U.O.C. di Anatomia Patologica, Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia.

11/04/2018-oggi: Consulente anatomo-patologo convenzionato presso Servizio di Anatomia Patologica e Citodiagnostica, Ospedale Civile di Voghera, Azienda Socio-Sanitaria Territoriale di Pavia

AFFILIAZIONE E SERVIZIO A SOCIETA' SCIENTIFICHE

31/12/2013-2018 Membro dell'Associazione Italiana per lo Studio Del Pancreas (AISP) e dell'European Pancreatic Club (EPC).

Settembre 2014-oggi Membro della Società Italiana di Anatomia Patologica e Citopatologia (SIAPEC-IAP), del gruppo di studio GIPAD (Gruppo Italiano Patologi dell'Apparato Digerente) e del gruppo di Studio GIPE (Gruppo Italiano di Patologia Endocrina)

Settembre 2014-oggi Responsabile della sezione Piccolo Intestino, Journal Club, GIPAD (Gruppo Italiano Patologi dell'Apparato Digerente), Società Italiana di Anatomia Patologica e Citopatologia (SIAPEC-IAP)

Gennaio 2015-oggi Membro dell' United States and Canadian Academy of Pathology (USCAP)

Giugno 2016-oggi Membro della Pancreatobiliary Pathology Society

Febbraio 2023-oggi Membro della Endocrine Pathology Society

Dicembre 2019-oggi Membro del Comitato Scientifico del Gruppo Italiano Patologi dell'Apparato Digerente (GIPAD), coordinatore: Prof. Matteo Fassan

PARTECIPAZIONE E SERVIZIO A RIVISTE SCIENTIFICHE

Settembre 2019-oggi Associate Editor, *Frontiers in Medicine*, Section Pathology (2021 IF: 5.058)

Maggio 2020-Settembre 2021 Associate Editor, *Frontiers in Oncology*, Section Gastrointestinal Cancers (2021 IF: 5.738).

2020-2022 Special Issue Editor, Special Issue "Neoplastic Complications of Immune-Mediated Gastrointestinal Disorders", *Cancers*

2019-2021 Membro Editorial Board di "Artificial Intelligence in Cancer", Baishideng Publishing Group

2011-oggi Attività di revisore (ad hoc reviewer) per la rivista "Annals of Surgical Oncology".

2014-oggi Attività di revisore (ad hoc reviewer) per la rivista "Expert Opinion on Pharmacotherapy".

2014-oggi Attività di revisore (ad hoc reviewer) per la rivista "Virchows Archiv".

2016-oggi Attività di revisore (ad hoc reviewer) per la rivista "International Journal of Surgical Pathology".

PARTECIPAZIONE ALLA STESURA DI CAPITOLI DI LIBRI O TESTI DI RIFERIMENTO DI RICONOSCIUTO PRESTIGIO NELL'AMBITO DELL'ANATOMIA PATOLOGICA

- Estensore del capitolo: “*Nonfunctioning pancreatic neuroendocrine neoplasms (including PP-producing and calcitonin-producing tumors)*” in “Pancreatic Neuroendocrine Neoplasms: Practical Approach to Diagnosis, Classification, and Therapy”, Editors: Stefano La Rosa and Fausto Sessa, Springer, 2015, pg. 141-146.
- Estensore dei capitoli: “*Gangliocytic paraganglioma*” e “*Duodenal neuroendocrine neoplasm*” per il volume “Endocrine Pathology”, 1st ed. 2022 Edition, Editors: Stefano La Rosa and Silvia Uccella, Series ISSN: 2366-6269 della serie enciclopedica di riconosciuto prestigio nel settore dell'anatomia patologica “ENCYCLOPEDIA OF PATHOLOGY”, edita da Han van Krieken. Springer International Publishing.
 - Vanoli A. (2020) Duodenal Neuroendocrine Neoplasm. In: van Krieken J. (eds) Encyclopedia of Pathology. Encyclopedia of Pathology. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-319-28845-1_5329-1.
 - Vanoli A. (2020) Gangliocytic Paraganglioma. In: van Krieken J. (eds) Encyclopedia of Pathology. Encyclopedia of Pathology. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-319-28845-1_5330-1.
- Estensore del Capitolo: “*Patologia del piccolo intestino*” per il Manuale di ANATOMIA PATOLOGICA FUNZIONALE. 2022. Edizioni Minerva Medica. Editori: Giuseppe Pelosi, Anna Sapino, Eugenio Maiorano.
- Contributo come “autore” fonte di 7 Figure per 5th Edition of the WHO Classification of Tumours- *Endocrine and Neuroendocrine Tumours*.

PRESENTAZIONI ORALI A CONGRESSI O CONVEGNI (SPEAKER)

10 Maggio 2014 Presentazione orale dal titolo “Carcinoma del piccolo intestino associati a malattia celiaca: caratterizzazione morfologica ed immunofenotipica di 5 casi”, Workshop scientifico del Collegio Italiano dei Professori di Anatomia Patologica, Calambrone (PI)

22 Ottobre 2014 Presentazione orale dal titolo “Microsatellite instability correlates with a better prognosis in neuroendocrine carcinomas (NECs) of the gastroenteropancreatic system”, Sessione Giovani, “Congresso Annuale di Anatomia Patologica SIAPEC-IAP 2014. Verso il futuro senza dimenticare il passato”, Firenze

Dott. A. Vanoli, curriculum

12-14 novembre 2014 Relazione, su invito, dal titolo “ NET duodenali, della papilla di Vater ed ileali”, Convegno “NET-GEP: la diagnosi istologica crocevia dell’approccio multidisciplinare”, Milano

28 marzo 2015 Presentazione dal titolo “Microsatellite unstable gastrointestinal neuroendocrine carcinomas: a new clinicopathologic entity”, III Retreat of the Department of Molecular Medicine (DMM), Università di Pavia, Pavia

20 novembre 2015 Relazione, su invito, dal titolo “Malassorbimento”, Corso Nazionale GIPAD “Argomenti di patologia gastrointestinale”, Napoli

18-19 febbraio 2016 Relazione, su invito, dal titolo “Lesioni iperplastiche e preneoplastiche (DIP-NECH)”, Congresso “NET-NEOPLASIE NEUROENDOCRINE- L’arte di rinnovarsi con la ricerca”, Firenze

14 marzo 2016 Presentazione orale dell’abstract dal titolo “Ampullary and Duodenal Somatostatin Producing Neuroendocrine Tumors: Two Histologically and Clinico-Pathologically Distinct Entities.”, 2016 United States & Canadian Academy of Pathology Annual Meeting, Seattle (WA), USA

23 novembre 2016 Relazione, su invito, dal titolo “Pancreas/GI: Patologia molecolare dei GEP-NET”, corso ECM di Patologia Endocrina, 7° Congresso Triennale di Anatomia Patologica SIAPEC-IAP 2016, Genova

9 febbraio 2017 Relazione, su invito, dal titolo “Primitività duodenale: entità differenti per una stessa sede”, congresso “NEN Neoplasie Neuroendocrine, L’arte di rinnovarsi con la ricerca”, Firenze

7 marzo 2017 Presentazione orale dell’abstract dal titolo “Small Bowel Carcinomas associated with celiac disease are characterized by the concomitant presence of nuclear β -catenin accumulation and microsatellite instability”, 2017 United States & Canadian Academy of Pathology Annual Meeting, San Antonio (TX), USA

20 maggio 2017 Relazione, su invito, dal titolo “Proliferazioni endocrine preneoplastiche e neoplastiche”, convegno “La gastrite atrofica autoimmune: una malattia sistemica”, Pavia

26 maggio 2017 Relazione, su invito, dal titolo: “Celiachia e duodeniti”, Il corso GIPAD-GIRCG “La Standardizzazione del Referto Istopatologico: i criteri minimi diagnostici”, Forlì

Dott. A. Vanoli, curriculum

- 13 ottobre 2017 Relazione, su invito, dal titolo “Refertazione dei GEP-NET in biopsia: implicazioni clinico-terapeutiche”, “CONGRESSO ANNUALE DI ANATOMIA PATOLOGIA SIAPeC-IAP 2017”, Napoli
- 23 marzo 2018 Relazione, su invito, dal titolo “Affinità biologiche fra GEP-NET e carcinoide polmonare”, convegno “Neoplasie neuroendocrine: expert opinion”, Brescia
- 25 maggio 2018 Relazione, su invito, dal titolo “Tumori epiteliali del tenue”, Corso di Patologia Gastrointestinale, Genova
- 4 giugno 2018 Responsabile Scientifico “Progetto NEXT 2018-Lezioni multidisciplinari di pratica clinica nei NET”, Milano
- 18 ottobre 2018 Relazione, su invito, dal titolo “NET pancreatico in MEN1”, “CONGRESSO ANNUALE DI ANATOMIA PATOLOGIA SIAPeC-IAP 2018”, Bari
- 17 novembre 2018 Relazione, su invito, dal titolo “Il ruolo cruciale dell’anatomopatologo”, Convegno ECM Regionale *edu-CARE* Medico-Paziente I Il Tumore del Colon”, sessione “I riscontri dello screening e la gestione ottimizzata: le lesioni neoplastiche precoci”.
- 18 gennaio 2019 Moderatore al congresso: “Pavia Endoscopy 2019”, Pavia, Italy.
- 7-8 febbraio 2019 Discussant al congresso: “Dealing with NEN 2019”, Firenze, Italia
- 18 Marzo 2019 Presentazione orale dell’abstract dal titolo “Neuroendocrine Tumors of the Minor Duodenal Papilla/Ampulla: Clinico-Pathologic and Immunophenotypic Analysis of 10 Cases”, 2019 United States & Canadian Academy of Pathology Annual Meeting, National Harbor (Maryland), USA
- 4 ottobre 2019 Relazione, su invito, dal titolo: “Neuroendocrine Neoplasm of the Stomach”, Course of Endocrine Pathology, Gazzada-Schianno, Italy
- 16-19 ottobre 2019 Partecipazione in qualità di faculty con due relazioni, su invito, dal titolo: “Slide seminar: CUP”, sessione di Patologia Endocrina, e “Young Pathologist Slide Seminar”, sessione di Patologia Apparato Digerente, 8° Congresso Triennale di Anatomia Patologica, SIAPEC-IAP 2019, Torino, Italy.

Dott. A. Vanoli, curriculum

7 luglio 2020 Partecipazione, su invito, in qualità di relatore, al Corso Webinar di Aggiornamento Regionale 2020 del Gruppo Italiano dei Patologi dell'Apparato Digerente (GIPAD). Padova, 7 luglio 2020. Relazione dal titolo: Lesioni displastiche gastroesofagee e del piccolo intestino.

26 settembre 2020 Relazione, su invito, dal titolo: "L'istologia dell'esofago: quando è veramente informativa ?" al corso ECM: "Diagnosi e trattamento della malattia da reflusso gastroesofageo", 26 settembre 2020, Pavia

5-7 ottobre 2020 Relazione, su invito, dal titolo: "Adenocarcinoma del piccolo intestino e suoi precursori nella celiachia e nella malattia di Crohn" in "VIII CORSO IL CONFINE TRA BENIGNO E MALIGNO DALLA MORFOLOGIA ALLA PATOLOGIA MOLECOLARE tenutosi a Sorrento, nei giorni 5, 6, 7 ottobre 2020

16 ottobre 2020 Relazione, su invito, dal titolo: "Case report", al corso Webinar "Integrazione tra morfologia e patologia molecolare nella caratterizzazione delle neoplasie neuroendocrine GEP"

15 luglio 2021 Relatore esperto, su invito, al corso FAD, I Corso GIPAD per Tecnici di Laboratorio di Anatomia Patologica-Surgical Pathology: il razionale delle procedure di campionamento nella patologia del tratto digerente (15 luglio 2021/20 dicembre 2021). Relazione dal titolo: Requisiti diagnostici minimi per il referto istologico (macro e micro) della patologia neoplastica e non-neoplastica del pancreas.

6 settembre 2021 Relazione, su invito, dal titolo: "Carcinomi dell'ampolla di Vater: Crocevia di epiteli", VII Incontro Nazionale Gruppo Italiano di Patologia Molecolare e Medicina Predittiva, III sessione: La genomica integrata nella diagnosi del tratto pancreatico-biliare.

4 ottobre 2021 Relazione, su invito, dal titolo: "Lesioni dell'ampolla di Vater", IX Corso, Il confine tra benigno e maligno, dalla morfologia alla patologia molecolare, tenutosi a Sorrento (Hotel Hilton Sorrento Palace) nelle date 4,5,6 ottobre 2021

23 novembre 2021 Moderatore alla Sessione "Patologia dell'Apparato Digerente" al Congresso Annuale di Anatomia Patologica SIAPeC-IAP 2021

19-20 maggio 2022 Responsabile Scientifico al Convegno ECM/FAD Sincrona in due puntate dal titolo: "Anatomia Patologica del tratto gastroenterico: dalla diagnostica istologica ai biomarcatori molecolari".

19 maggio 2022 Relatore al Convegno ECM/FAD Sincrona in due puntate dal titolo: "Anatomia Patologica del tratto gastroenterico: dalla diagnostica istologica ai biomarcatori molecolari".

Relazione dal titolo: "Pancreas o duodeno ? Aspetti classificativi e refertazione delle neoplasie dell'area periampollare".

1 ottobre 2022 Relatore, su invito, al convegno ECM dal titolo: "L'atrofia gastrointestinale tra infiammazione e cancro", Pavia, Aula Magna, Università di Pavia. Due relazioni dal titolo: "Adenocarcinomi del tenue" nella sessione "La malattia celiaca" e "Tumori neuroendocrini gastrici" nella sessione "Le gastriti atrofiche".

12 ottobre 2022 Relatore, su invito, al Congresso Internazionale IAP (International Academy of Pathology) 2022, con la relazione dal titolo "Celiac disease: How to diagnose cases of refractory celiac disease", sessione: Gastrointestinal Molecular (Virtual Symposium).

18 maggio 2023 Relazione, su invito, all' XI corso Il confine tra benigno e maligno: dalla morfologia alla patologia molecolare tenutosi a Roma, presso Angelicum Centro Congressi, dal 18 al 20 maggio 2023. Relazione dal titolo: "Le displasie non convenzionali del piccolo e del grosso intestino".

19 maggio 2023 Relazione, su invito, al corso di aggiornamento ECM Residenziale dal Titolo: I tumori del pancreas: dalla diagnosi alla terapia, con la relazione dal titolo: "Sottotipi istologici: rilevanza clinica".

23 maggio 2023 Relazione, su invito, al corso ECM/FAD sincrona "Nuovi orizzonti istopatologici e molecolari in oncologia gastrointestinale", con relazioni dal titolo: "Approccio pratico alle lesioni dell'appendice cecale".

20 ottobre 2023 Relazione, su invito, al Congresso Annuale di Anatomia Patologica SIAPeC-IAP 2021, Napoli, 19-21 ottobre 2023, con relazione dal titolo: "Il panorama morfologico e molecolare nella displasia non convenzionale delle IBD".

PARTECIPAZIONE A PROGETTI E A GRUPPI DI RICERCA

- 2015-oggi: Coordinamento, in collaborazione con il Prof. Antonio Di Sabatino, delle attività di ricerca dello “Small Bowel Cancer Italian Consortium”. L’attività di ricerca di tale gruppo di ricerca si è tradotta nella pubblicazione di articoli scientifici editi a stampa su riviste internazionali.
- 12 Luglio 2021-oggi: Responsabile Scientifico del Progetto di Ricerca Corrente affidato dalla Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia, dal titolo: “Caratterizzazione clinico-patologica, immunofenotipica e molecolare dei carcinomi del piccolo intestino associati a malattia celiaca” (n. progetto: 798; codice progetto: 08044214). Tale progetto è finanziato.
- 13 gennaio 2021-oggi: Responsabile Scientifico del Centro di Pavia (Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia) per lo Studio Multicentrico Internazionale osservazionale retrospettivo “Distant Metastases and Long- Term Survival after Complete Resection of Neuroendocrine Tumors of the Appendix: an International Multicentric Study (SURVIVAPP)”, coordinato e promosso dal Bern University Hospital (CH), finanziato da un grant dello “Swiss Cancer Center” e supportato da ENETS (European Neuroendocrine Tumor Society). Tale studio è stato approvato dal Comitato Etico di Pavia in data in data 22/01/2021.
- 2021-oggi: Responsabile Scientifico dello Studio multicentrico internazionale, osservazionale retrospettivo, “Neoplasie neuroendocrine della regione ampollare (NEN-AMP): identificazione di fattori prognostici e parametri predittivi del potenziale metastatico”, coordinato e promosso da Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia (UOC Anatomia Patologica). Tale studio è stato approvato dal Comitato Etico di Pavia in data 10/03/2021.
- 22 novembre 2022: Co-PI del progetto di Ricerca Corrente 2022 dal titolo “NATURAL HISTORY, EVOLUTION, AND CLINICAL FEATURES OF AUTOIMMUNE ATROPHIC GASTRITIS” finanziato da Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo (Ministero della Salute), con importo di 100.000 euro.
- Partecipazione, in qualità di Patologo referente, per Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia al trial europeo DIPLOMA; link: <https://www.e-mips.org/diploma/>
- Collaborazione a numerosi progetti di ricerca nazionali ed internazionali in tema di patologia gastro-intestinale, neuroendocrina ed epato-pancreatica, come attestato dalla produzione scientifica. Fra questi, i progetti di ricerca corrente della Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia dal titolo: a) “Virus tumore-associati e neoplasia solide del tratto coloretale” (responsabile scientifico: Dott. Vittorio Perfetti); b) “Il sistema ubiquitina-proteasoma (UPS) in patologia gastrica,

ematologica e neoplastica. Studi citochimici in microscopia luce, confocale ed elettronica” (responsabile scientifico: Prof. Enrico Solcia); c) “Studio delle cellule neuroendocrine nella malattia celiaca complicata” (responsabile scientifico: Dott. Ombretta Luinetti); d) “Caratterizzazione clinico-patologica, immunofenotipica e molecolare dei carcinomi del piccolo intestino associati a malattia celiaca” (Responsabile Scientifico: dr.ssa Ombretta Luinetti); e) “Identification of molecular predictive and prognostic factors for target and immune therapies in small bowel carcinoma” (Responsabile Scientifico: prof. Antonio Di Sabatino).

- Partecipazione, in qualità di “team member”, al Progetto di ricerca finalizzata e giovani ricercatori- Bando 2013 Progetti Ricercatore Italiano all'estero. Codice PE-2013-02358887. Titolo: “Pancreatic Ductal Adenocarcinoma (PDCA): development of a new communication platform between radiologists, surgeons and pathologists based on virtual and 3D printed reconstructions of the pancreas and the tumor mass” (Principal Investigator: Prof. Andrea Pietrabissa; Applicant Institution: Fondazione Policlinico San Matteo). Approvato, con finanziamento al 100%.

- Partecipazione al gruppo di studio ABRAM, con pubblicazione, come collaboratore, del lavoro scientifico dal titolo “Interobserver reproducibility in pathologist interpretation of columnar-lined esophagus”. Virchows Arch 468(2):159-67, 2016.

PRINCIPALI LINEE DI RICERCA

- **Adenocarcinomi e lesioni epiteliali pre-invasive del piccolo intestino:** caratterizzazione clinico-patologica, molecolare e identificazione dei fattori prognostici, con particolare riferimento alle neoplasie associate a malattia celiaca, morbo di Crohn e sindrome di Lynch.
- **Neoplasie neuroendocrine gastro-entero-pancreatiche:** identificazione di fattori prognostici e alterazioni molecolari, con particolare riferimento ai tumori ad insorgenza in sede gastrica, duodeno-ampollare, appendicolare e pancreatica.
- **Carcinomi acinari del pancreas:** partecipazione a studi di collaborazione internazionale mirate alla ricerca di alterazioni molecolari di questo raro istotipo di neoplasia pancreatica.
- **Malattie infiammatorie gastrointestinali:** partecipazione a numerosi progetti di ricerca di base e traslazionali, svolti in collaborazione con i colleghi clinici, sulla malattia celiaca, con particolare riferimento alle sue forme complicate/refrattarie, alle malattie infiammatorie croniche intestinali e alla gastrite atrofica autoimmune.

- **Carcinomi del fegato:** progetti di ricerca volti a identificare le possibili correlazioni fra le caratteristiche macroscopiche, microscopiche ed immunofenotipiche dei carcinomi epatocellulari e la prognosi.
- **Impatto dell'infezione da SARS-CoV-2 (Covid-19) sulla funzionalità della milza:** partecipazione a progetti di ricerca, effettuati presso IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia, sulle conseguenze negative dell'infezione virale sulla funzione splenica.

ABILITA' TECNICO-SCIENTIFICHE

- Conoscenza e applicazione pratica di metodiche ancillari all'esame istopatologico: reazioni immunoistochimiche, analisi citogenetico-molecolari (ibridazione *in situ*-ISH; ibridazione *in situ* fluorescente-FISH, sequenziamento del DNA con metodo Sanger, Real time PCR) e di microscopia elettronica.
- Conoscenza e applicazione di programmi di statistica medica per la ricerca scientifica (MedCalc; Stata; GraphPad).
- Conoscenza e applicazione di software di elaborazione di immagini digitali (Adobe Photoshop)

LINGUE CONOSCIUTE

Italiano: madrelingua

Inglese: livello di conoscenza ottimo per scrittura e lettera; molto buono per ascolto

PUBBLICAZIONI SU RIVISTE INDICIZZATE

1. Di Sabatino A, Rosado MM, Cazzola P, Biancheri P, Tinozzi FP, Laera MR, Cantoro L, **Vanoli A**, Carsetti R, Corazza GR. *Splenic function and IgM-memory B cells in Crohn's disease patients treated with infliximab*. Inflamm Bowel Dis. 2008 May;14(5):591-6. doi: 10.1002/ibd.20374. PMID: 18240280.
2. Di Sabatino A, Miceli E, Dhaliwal W, Biancheri P, Salerno R, Cantoro L, **Vanoli A**, De Vincenzi M, Blanco Cdel V, MacDonald TT, Corazza GR. *Distribution, proliferation, and function of Paneth cells in uncomplicated and complicated adult celiac disease*. Am J Clin Pathol. 2008 Jul;130(1):34-42. doi: 10.1309/5ADNAR4VN11TTKQ6. PMID: 18550468.
3. Vidali F, Di Sabatino A, Broglia F, Cazzola P, Biancheri P, Viera FT, **Vanoli A**, Alvisi C, Perego M, Corazza GR. *Increased CD8+ intraepithelial lymphocyte infiltration and reduced surface area to volume ratio in the duodenum of patients with ulcerative colitis*. Scand J Gastroenterol. 2010 Jun;45(6):684-9. doi: 10.3109/00365521003663662. PMID: 20201621.
4. Ciccocioppo R, Bernardo ME, Sgarella A, Maccario R, Avanzini MA, Ubezio C, Minelli A, Alvisi C, **Vanoli A**, Calliada F, Dionigi P, Perotti C, Locatelli F, Corazza GR. *Autologous bone marrow-derived mesenchymal stromal cells in the treatment of fistulising Crohn's disease*. Gut. 2011 Jun;60(6):788-98. doi: 10.1136/gut.2010.214841. Epub 2011 Jan 21. PMID: 21257987.
5. Gobbi PG, Villano L, Pozzoli D, Bergonzi M, **Vanoli A**, Tava F, Dionigi P, Corazza GR. *Improving the AJCC/TNM classification for use in early gastric cancer*. J Gastrointest Surg. 2011 Jun;15(6):935-41. doi: 10.1007/s11605-011-1522-x. Epub 2011 Apr 12. PMID: 21484483.
6. Gobbi PG, Bergonzi M, Pozzoli D, Villano L, **Vanoli A**, Corbella F, Dionigi P, Corazza GR. *Tumors of the gastroesophageal junction have intermediate prognosis compared to tumors of the esophagus and stomach, but share the same clinical determinants*. Oncol Lett. 2011 May;2(3):503-507. doi: 10.3892/ol.2011.278. Epub 2011 Mar 21. PMID: 22866111; PMCID: PMC3410488.
7. La Rosa S, Inzani F, **Vanoli A**, Klersy C, Dainese L, Rindi G, Capella C, Bordi C, Solcia E. *Histologic characterization and improved prognostic evaluation of 209 gastric neuroendocrine neoplasms*. Hum Pathol. 2011 Oct;42(10):1373-84. doi: 10.1016/j.humpath.2011.01.018. Epub 2011 May 4. PMID: 21531442.

8. Di Sabatino A, **Vanoli A**, Luinetti O, Massari A, Corazza GR, Solcia E. *Rectal neuroendocrine tumor in ulcerative colitis*. *Inflamm Bowel Dis*. 2011 Aug;17(8):E106-7. doi: 10.1002/ibd.21774. Epub 2011 May 25. PMID: 21618361.
9. Necchi V, Sommi P, **Vanoli A**, Manca R, Ricci V, Solcia E. *Proteasome particle-rich structures are widely present in human epithelial neoplasms: correlative light, confocal and electron microscopy study*. *PLoS One*. 2011;6(6):e21317. doi: 10.1371/journal.pone.0021317. Epub 2011 Jun 17. PMID: 21695063; PMCID: PMC3117888.
10. Di Sabatino A, Battista N, Biancheri P, Rapino C, Rovedatti L, Astarita G, **Vanoli A**, Dainese E, Guerci M, Piomelli D, Pender SL, MacDonald TT, Maccarrone M, Corazza GR. *The endogenous cannabinoid system in the gut of patients with inflammatory bowel disease*. *Mucosal Immunol*. 2011 Sep;4(5):574-83. doi: 10.1038/mi.2011.18. Epub 2011 Apr 6. Erratum in: *Mucosal Immunol*. 2011 Jul4(4):479. PMID: 21471961.
11. Di Sabatino A, **Vanoli A**, Giuffrida P, Luinetti O, Solcia E, Corazza GR. *The function of tissue transglutaminase in celiac disease*. *Autoimmun Rev*. 2012 Aug;11(10):746-53. doi: 10.1016/j.autrev.2012.01.007. Epub 2012 Feb 3. PMID: 22326684.
12. Chiaravalli AM, Klersy C, **Vanoli A**, Ferretti A, Capella C, Solcia E. *Histotype-based prognostic classification of gastric cancer*. *World J Gastroenterol*. 2012 Mar 7;18(9):896-904. doi: 10.3748/wjg.v18.i9.896. PMID: 22408348; PMCID: PMC3297048.
13. Ciccocioppo R, Russo ML, Bernardo ME, Biagi F, Catenacci L, Avanzini MA, Alvisi C, **Vanoli A**, Manca R, Luinetti O, Locatelli F, Corazza GR. *Mesenchymal stromal cell infusions as rescue therapy for corticosteroid-refractory adult autoimmune enteropathy*. *Mayo Clin Proc*. 2012 Sep;87(9):909-14. doi: 10.1016/j.mayocp.2012.04.014. PMID: 22958995; PMCID: PMC3498138.
14. La Rosa S, Adsay V, Albarello L, Asioli S, Casnedi S, Franzi F, Marando A, Notohara K, Sessa F, **Vanoli A**, Zhang L, Capella C. *Clinicopathologic study of 62 acinar cell carcinomas of the pancreas: insights into the morphology and immunophenotype and search for prognostic markers*. *Am J Surg Pathol*. 2012 Dec;36(12):1782-95. doi: 10.1097/PAS.0b013e318263209d. PMID: 23026929.
15. Solcia E, Klersy C, **Vanoli A**, Grillo F, Manca R, Tava F, Luinetti O, Fiocca R. *The contribution of cell phenotype to the behavior of gastric cancer*. *Gastric Cancer*. 2013 Oct;16(4):462-71. doi: 10.1007/s10120-012-0208-8. Epub 2013 Jan 18. Erratum in: *Gastric Cancer*. 2013 Oct;16(4):472. PMID: 23329390.

16. Gobbi PG, Bergonzi M, Comelli M, Villano L, Pozzoli D, **Vanoli A**, Dionigi P. *The prognostic role of time to diagnosis and presenting symptoms in patients with pancreatic cancer*. *Cancer Epidemiol.* 2013 Apr;37(2):186-90. doi: 10.1016/j.canep.2012.12.002. Epub 2013 Jan 29. PMID: 23369450.
17. Ciccocioppo R, Bernardo ME, Russo ML, **Vanoli A**, Franco C, Martinetti M, Catenacci L, Giorgiani G, Zecca M, Piralla A, Baldanti F, Locatelli F, Corazza GR. *Allogeneic hematopoietic stem cell transplantation may restore gluten tolerance in patients with celiac disease*. *J Pediatr Gastroenterol Nutr.* 2013 Apr;56(4):422-7. doi: 10.1097/MPG.0b013e318276a6a7. PMID: 23531481.
18. Sala E, Ferrante E, Verrua E, Malchiodi E, Mantovani G, Filopanti M, Ferrero S, Pietrabissa A, **Vanoli A**, La Rosa S, Zatelli MC, Beck-Peccoz P, Verga U. *Growth hormone-releasing hormone-producing pancreatic neuroendocrine tumor in a multiple endocrine neoplasia type 1 family with an uncommon phenotype*. *Eur J Gastroenterol Hepatol.* 2013 Jul;25(7):858-62. doi: 10.1097/MEG.0b013e32835f433f. PMID: 23542451.
19. Battista N, Di Sabatino A, Di Tommaso M, Biancheri P, Rapino C, Giuffrida P, Papadia C, Montana C, Pasini A, **Vanoli A**, Lanzarotto F, Villanacci V, Corazza GR, Maccarrone M. *Altered expression of type-1 and type-2 cannabinoid receptors in celiac disease*. *PLoS One.* 2013 Apr 19;8(4):e62078. doi: 10.1371/journal.pone.0062078. PMID: 23620805; PMCID: PMC3631143.
20. **Vanoli A**, La Rosa S, Luinetti O, Klersy C, Manca R, Alvisi C, Rossi S, Trespi E, Zangrandi A, Sessa F, Capella C, Solcia E. *Histologic changes in type A chronic atrophic gastritis indicating increased risk of neuroendocrine tumor development: the predictive role of dysplastic and severely hyperplastic enterochromaffin-like cell lesions*. *Hum Pathol.* 2013 Sep;44(9):1827-37. doi: 10.1016/j.humpath.2013.02.005. Epub 2013 May 2. PMID: 23642738.
21. Ciccocioppo R, **Vanoli A**, Klersy C, Imbesi V, Boccaccio V, Manca R, Betti E, Cangemi GC, Strada E, Besio R, Rossi A, Falcone C, Ardizzone S, Fociani P, Danelli P, Corazza GR. *Role of the advanced glycation end products receptor in Crohn's disease inflammation*. *World J Gastroenterol.* 2013 Dec 7;19(45):8269-81. doi: 10.3748/wjg.v19.i45.8269. PMID: 24363518; PMCID: PMC3857450.
22. Di Sabatino A, Giuffrida P, **Vanoli A**, Luinetti O, Manca R, Biancheri P, Bergamaschi G, Alvisi C, Pasini A, Salvatore C, Biagi F, Solcia E, Corazza GR. *Increase in neuroendocrine cells in the*

- duodenal mucosa of patients with refractory celiac disease.* Am J Gastroenterol. 2014 Feb;109(2):258-69. doi: 10.1038/ajg.2013.426. Epub 2014 Jan 7. PMID: 24394748.
- 23.** Necchi V, Sommi P, Vitali A, **Vanoli A**, Savoia A, Ricci V, Solcia E. *Polyubiquitinated proteins, proteasome, and glycogen characterize the particle-rich cytoplasmic structure (PaCS) of neoplastic and fetal cells.* Histochem Cell Biol. 2014 May;141(5):483-97. doi: 10.1007/s00418-014-1202-5. Epub 2014 Mar 1. PMID: 24577783.
- 24.** Furlan D, Sahnane N, Bernasconi B, Frattini M, Tibiletti MG, Molinari F, Marando A, Zhang L, **Vanoli A**, Casnedi S, Adsay V, Notohara K, Albarello L, Asioli S, Sessa F, Capella C, La Rosa S. *APC alterations are frequently involved in the pathogenesis of acinar cell carcinoma of the pancreas, mainly through gene loss and promoter hypermethylation.* Virchows Arch. 2014 May;464(5):553-64. doi: 10.1007/s00428-014-1562-1. Epub 2014 Mar 4. PMID: 24590585.
- 25.** Solcia E, **Vanoli A**. *Histogenesis and natural history of gut neuroendocrine tumors: present status.* Endocr Pathol. 2014 Jun;25(2):165-70. doi: 10.1007/s12022-014-9312-0. PMID: 24699926.
- 26.** Fiorina L, Ricotti M, **Vanoli A**, Luinetti O, Dallera E, Riboni R, Paolucci S, Brugnattelli S, Paulli M, Pedrazzoli P, Baldanti F, Perfetti V. *Systematic analysis of human oncogenic viruses in colon cancer revealed EBV latency in lymphoid infiltrates.* Infect Agent Cancer. 2014 Jun 3;9:18. doi: 10.1186/1750-9378-9-18. PMID: 24936208; PMCID: PMC4058445.
- 27.** La Rosa S, **Vanoli A**. *Gastric neuroendocrine neoplasms and related precursor lesions.* J Clin Pathol. 2014 Nov;67(11):938-48. doi: 10.1136/jclinpath-2014-202515. Epub 2014 Jul 22. PMID: 25053544.
- 28.** Maragliano R, **Vanoli A**, Albarello L, Milione M, Basturk O, Klimstra DS, Wachtel A, Uccella S, Vicari E, Milesi M, Davi MV, Scarpa A, Sessa F, Capella C, La Rosa S. *ACTH-secreting pancreatic neoplasms associated with Cushing syndrome: clinicopathologic study of 11 cases and review of the literature.* Am J Surg Pathol. 2015 Mar;39(3):374-82. doi: 10.1097/PAS.0000000000000340. PMID: 25353285.
- 29.** Sahnane N, Furlan D, Monti M, Romualdi C, **Vanoli A**, Vicari E, Solcia E, Capella C, Sessa F, La Rosa S. *Microsatellite unstable gastrointestinal neuroendocrine carcinomas: a new clinicopathologic entity.* Endocr Relat Cancer. 2015 Feb;22(1):35-45. doi: 10.1530/ERC-14-0410. Epub 2014 Dec 2. PMID: 25465415.

30. Ciccocioppo R, Racca F, Paolucci S, Campanini G, Pozzi L, Betti E, Riboni R, **Vanoli A**, Baldanti F, Corazza GR. *Human cytomegalovirus and Epstein-Barr virus infection in inflammatory bowel disease: need for mucosal viral load measurement*. World J Gastroenterol. 2015 Feb 14;21(6):1915-26. doi: 10.3748/wjg.v21.i6.1915. PMID: 25684960; PMCID: PMC4323471.
31. Ciccocioppo R, Imbesi V, Betti E, Boccaccio V, Kruzliak P, Gallia A, Cangemi GC, Maffe GC, **Vanoli A**, Merante S, De Amici M, Falcone C, Klersy C, Corazza GR. *The Circulating Level of Soluble Receptor for Advanced Glycation End Products Displays Different Patterns in Ulcerative Colitis and Crohn's Disease: A Cross-Sectional Study*. Dig Dis Sci. 2015 Aug;60(8):2327-37. doi: 10.1007/s10620-015-3619-7. Epub 2015 Mar 11. PMID: 25757448.
32. **Vanoli A**, Necchi V, Barozzi S, Manca R, Pecci A, Solcia E. *Chaperone molecules concentrate together with the ubiquitin-proteasome system inside particulate cytoplasmic structures: possible role in metabolism of misfolded proteins*. Histochem Cell Biol. 2015 Aug;144(2):179-84. doi: 10.1007/s00418-015-1327-1. Epub 2015 May 8. PMID: 25952156.
33. **Vanoli A**, Argenti F, Vinci A, La Rosa S, Viglio A, Riboni R, Necchi V, Pugliese L, Sessa F, Pietrabissa A, Paulli M. *Hepatoid carcinoma of the pancreas with lymphoid stroma: first description of the clinical, morphological, immunohistochemical, and molecular characteristics of an unusual pancreatic carcinoma*. Virchows Arch. 2015 Aug;467(2):237-45. doi: 10.1007/s00428-015-1788-6. Epub 2015 May 20. PMID: 25989715.
34. **Vanoli A**, Lucioni M, Biletta E, Chiaravalli AM, Alvisi C, Luinetti O. *A Wolf in Sheep's Clothing: A Sporadic Juvenile Polyp of the Colon Harboring an Intramucosal Adenocarcinoma*. Int J Surg Pathol. 2015 Oct;23(7):571-4. doi: 10.1177/1066896915596809. Epub 2015 Jul 27. PMID: 26215217.
35. Di Sabatino A, Lenti MV, Giuffrida P, **Vanoli A**, Corazza GR. *New insights into immune mechanisms underlying autoimmune diseases of the gastrointestinal tract*. Autoimmun Rev. 2015 Dec;14(12):1161-9. doi: 10.1016/j.autrev.2015.08.004. Epub 2015 Aug 12. PMID: 26275585.
36. Biancheri P, Di Sabatino A, Rescigno M, Giuffrida P, Fornasa G, Tsilingiri K, Pender SL, Papadia C, Wood E, Pasini A, Ubezio C, **Vanoli A**, Forbes A, MacDonald TT, Corazza GR. *Abnormal thymic stromal lymphopoietin expression in the duodenal mucosa of patients with coeliac disease*. Gut. 2016 Oct;65(10):1670-80. doi: 10.1136/gutjnl-2014-308876. Epub 2015 Sep 4. PMID: 26342013; PMCID: PMC5036244.

37. La Rosa S, Bernasconi B, Frattini M, Tibiletti MG, Molinari F, Furlan D, Sahnane N, **Vanoli A**, Albarello L, Zhang L, Notohara K, Casnedi S, Chenard MP, Adsay V, Asioli S, Capella C, Sessa F. *TP53 alterations in pancreatic acinar cell carcinoma: new insights into the molecular pathology of this rare cancer*. *Virchows Arch*. 2016 Mar;468(3):289-96. doi: 10.1007/s00428-015-1882-9. Epub 2015 Nov 19. PMID: 26586531.
38. Brcic I, Cathomas G, **Vanoli A**, Jilek K, Giuffrida P, Langner C. *Medullary carcinoma of the small bowel*. *Histopathology*. 2016 Jul;69(1):136-40. doi: 10.1111/his.12908. Epub 2016 Jan 13. PMID: 26599717.
39. Ciccocioppo R, Racca F, Scudeller L, Piralla A, Formagnana P, Pozzi L, Betti E, **Vanoli A**, Riboni R, Kruzliak P, Baldanti F, Corazza GR. *Differential cellular localization of Epstein-Barr virus and human cytomegalovirus in the colonic mucosa of patients with active or quiescent inflammatory bowel disease*. *Immunol Res*. 2016 Feb;64(1):191-203. doi: 10.1007/s12026-015-8737-y. PMID: 26659090.
40. **Vanoli A**, La Rosa S, Klersy C, Grillo F, Albarello L, Inzani F, Maragliano R, Manca R, Luinetti O, Milione M, Doglioni C, Rindi G, Capella C, Solcia E. *Four Neuroendocrine Tumor Types and Neuroendocrine Carcinoma of the Duodenum: Analysis of 203 Cases*. *Neuroendocrinology*. 2017;104(2):112-125. doi: 10.1159/000444803. Epub 2016 Feb 25. PMID: 26910321.
41. Perfetti V, Baldanti F, Lenti MV, **Vanoli A**, Biagi F, Gatti M, Riboni R, Dallera E, Paulli M, Pedrazzoli P, Corazza GR. *Detection of Active Epstein-Barr Virus Infection in Duodenal Mucosa of Patients With Refractory Celiac Disease*. *Clin Gastroenterol Hepatol*. 2016 Aug;14(8):1216-20. doi: 10.1016/j.cgh.2016.03.022. Epub 2016 Mar 24. PMID: 27033429.
42. Ciccocioppo R, Gallia A, Avanzini MA, Betti E, Picone C, **Vanoli A**, Paganini C, Biagi F, Maccario R, Corazza GR. *A Refractory Celiac Patient Successfully Treated With Mesenchymal Stem Cell Infusions*. *Mayo Clin Proc*. 2016 Jun;91(6):812-9. doi: 10.1016/j.mayocp.2016.03.001. Epub 2016 Apr 14. PMID: 27087453.
43. Di Sabatino A, Giuffrida P, Fornasa G, Salvatore C, **Vanoli A**, Naviglio S, De Leo L, Pasini A, De Amici M, Alvisi C, Not T, Rescigno M, Corazza GR. *Innate and adaptive immunity in self-reported nonceliac gluten sensitivity versus celiac disease*. *Dig Liver Dis*. 2016 Jul;48(7):745-52. doi: 10.1016/j.dld.2016.03.024. Epub 2016 Apr 7. PMID: 27130911.
44. Xue Y, **Vanoli A**, Balci S, Reid MM, Saka B, Bagci P, Memis B, Choi H, Ohike N, Tajiri T, Muraki T, Quigley B, El-Rayes BF, Shaib W, Kooby D, Sarmiento J, Maithel SK, Knight JH, Goodman

M, Krasinskas AM, Adsay V. *Non-ampullary-duodenal carcinomas: clinicopathologic analysis of 47 cases and comparison with ampullary and pancreatic adenocarcinomas*. Mod Pathol. 2017 Feb;30(2):255-266. doi: 10.1038/modpathol.2016.174. Epub 2016 Oct 14. PMID: 27739441.

45. Milione M, Maisonneuve P, Spada F, Pellegrinelli A, Spaggiari P, Albarello L, Pisa E, Barberis M, **Vanoli A**, Buzzoni R, Pusceddu S, Concas L, Sessa F, Solcia E, Capella C, Fazio N, La Rosa S. *The Clinicopathologic Heterogeneity of Grade 3 Gastroenteropancreatic Neuroendocrine Neoplasms: Morphological Differentiation and Proliferation Identify Different Prognostic Categories*. Neuroendocrinology. 2017;104(1):85-93. doi: 10.1159/000445165. Epub 2016 Mar 5. PMID: 26943788.

46. 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. 2017 Mar;150(3):356-363. doi: 10.1111/imm.12690. Epub 2016 Dec 12. PMID: 27861825; PMCID: PMC5290231.

47. Di Sabatino A, **Vanoli A**, Invernizzi R, Corazza GR. *Spleen hypofunction in eosinophilic gastrointestinal disease*. Br J Haematol. 2017 Feb;176(4):513. doi: 10.1111/bjh.14450. Epub 2016 Nov 23. PMID: 27879992.

48. **Vanoli A**, Di Sabatino A, Biancone L, Martino M, Macciomei MC, Zorzi F, Pallone F, Solcia E, Corazza GR. *Small bowel Epstein-Barr virus-positive lympho-epithelioma-like carcinoma in Crohn's disease*. Histopathology. 2017 Apr;70(5):837-839. doi: 10.1111/his.13133. Epub 2017 Jan 18. PMID: 27891660.

49. Cobianchi L, Fossati P, Peloso A, Brugnatelli S, **Vanoli A**, Valvo F, Orecchia R, Dionigi P. *Carbon ion radiotherapy and completion pancreatectomy. A feasible model to explore a new integrated approach?* Pancreatology. 2017 Jan-Feb;17(1):19-21. doi: 10.1016/j.pan.2016.12.015. Epub 2016 Dec 30. PMID: 28063781.

50. Peloso A, Cobianchi L, Dominioni T, Viganò J, Gallotti A, **Vanoli A**, Maestri M. *Biliary Intraductal Papillary Mucinous Neoplasm: the "Thread Sign"*. J Gastrointest Surg. 2017 Aug;21(8):1363-1365. doi: 10.1007/s11605-017-3396-z. Epub 2017 Mar 20. Erratum in: J Gastrointest Surg. 2017 Jun 8;: PMID: 28321708.

51. **Vanoli A**, Di Sabatino A, Furlan D, Klersy C, Grillo F, Fiocca R, Mescoli C, Rugge M, Nesi G, Fociani P, Sampietro G, Ardizzone S, Luinetti O, Calabrò A, Tonelli F, Volta U, Santini D, Caio G, Giuffrida P, Elli L, Ferrero S, Latella G, Ciardi A, Caronna R, Solina G, Rizzo A, Ciacci C, D'Armiento

FP, Salemme M, Villanacci V, Cannizzaro R, Canzonieri V, Reggiani Bonetti L, Biancone L, Monteleone G, Orlandi A, Santeusano G, Macciomei MC, D'Inca R, Perfetti V, Sandri G, Silano M, Florena AM, Giannone AG, Papi C, Coppola L, Usai P, Maccioni A, Astegiano M, Migliora P, Manca R, Martino M, Trapani D, Cerutti R, Alberizzi P, Riboni R, Sessa F, Paulli M, Solcia E, Corazza GR. *Small Bowel Carcinomas in Coeliac or Crohn's Disease: Clinico-pathological, Molecular, and Prognostic Features. A Study From the Small Bowel Cancer Italian Consortium.* J Crohns Colitis. 2017 Aug 1;11(8):942-953. doi: 10.1093/ecco-jcc/jjx031. PMID: 28333239.

52. **Vanoli A**, Di Sabatino A, Martino M, Klersy C, Grillo F, Mescoli C, Nesi G, Volta U, Fornino D, Luinetti O, Fociani P, Villanacci V, D'Armiento FP, Cannizzaro R, Latella G, Ciacci C, Biancone L, Paulli M, Sessa F, Rugge M, Fiocca R, Corazza GR, Solcia E. *Small bowel carcinomas in celiac or Crohn's disease: distinctive histophenotypic, molecular and histogenetic patterns.* Mod Pathol. 2017 Oct;30(10):1453-1466. doi: 10.1038/modpathol.2017.40. Epub 2017 Jun 30. PMID: 28664941.

53. Grillo F, Valle L, Ferone D, Albertelli M, Brisigotti MP, Cittadini G, **Vanoli A**, Fiocca R, Mastracci L. *KI-67 heterogeneity in well differentiated gastro-entero-pancreatic neuroendocrine tumors: when is biopsy reliable for grade assessment?* Endocrine. 2017 Sep;57(3):494-502. doi: 10.1007/s12020-017-1364-8. Epub 2017 Jul 19. Erratum in: Endocrine. 2017 Aug 19;: PMID: 28726181.

54. **Vanoli A**, Di Sabatino A, Martino M, Dallera E, Furlan D, Mescoli C, Macciomei MC, Biancone L, Neri B, Grillo F, Biletta E, Rugge M, Sessa F, Paulli M, Corazza GR, Solcia E. *Epstein-Barr virus-positive ileal carcinomas associated with Crohn's disease.* Virchows Arch. 2017 Oct;471(4):549-552. doi: 10.1007/s00428-017-2209-9. Epub 2017 Jul 27. PMID: 28752215.

55. Necchi V, Sommi P, **Vanoli A**, Fiocca R, Ricci V, Solcia E. *Natural history of Helicobacter pylori VacA toxin in human gastric epithelium in vivo: vacuoles and beyond.* Sci Rep. 2017 Nov 6;7(1):14526. doi: 10.1038/s41598-017-15204-z. PMID: 29109534; PMCID: PMC5673961.

56. Di Sabatino A, Aronico N, Giuffrida P, Cococcia S, Lenti MV, **Vanoli A**, Guerci M, Di Stefano M, Corazza GR. *Association between defective spleen function and primary eosinophilic gastrointestinal disorders.* J Allergy Clin Immunol Pract. 2018 May-Jun;6(3):1056-1058.e1. doi: 10.1016/j.jaip.2017.10.017. Epub 2017 Nov 8. PMID: 29128338.

57. Ciccocioppo R, Croci GA, Biagi F, **Vanoli A**, Alvisi C, Cavenaghi G, Riboni R, Arra M, Gobbi PG, Paulli M, Corazza GR. *Intestinal T-cell lymphoma with enteropathy-associated T-cell lymphoma-*

like features arising in the setting of adult autoimmune enteropathy. Hematol Oncol. 2018 Apr;36(2):481-488. doi: 10.1002/hon.2494. Epub 2018 Feb 14. PMID: 29446107.

58. Milione M, Maisonneuve P, Pellegrinelli A, Grillo F, Albarello L, Spaggiari P, **Vanoli A**, Tagliabue G, Pisa E, Messerini L, Centonze G, Inzani F, Scarpa A, Papotti M, Volante M, Sessa F, Fazio N, Pruneri G, Rindi G, Solcia E, La Rosa S, Capella C. *Ki67 proliferative index of the neuroendocrine component drives MANEC prognosis.* Endocr Relat Cancer. 2018 May;25(5):583-593. doi: 10.1530/ERC-17-0557. Epub 2018 Mar 28. PMID: 29592868.

59. De Rosa S, Sahnane N, Tibiletti MG, Magnoli F, **Vanoli A**, Sessa F, Chiaravalli AM. *EBV⁺ and MSI Gastric Cancers Harbor High PD-L1/PD-1 Expression and High CD8⁺ Intratumoral Lymphocytes.* Cancers (Basel). 2018 Apr 1;10(4):102. doi: 10.3390/cancers10040102. PMID: 29614789; PMCID: PMC5923357.

60. La Rosa S, Bernasconi B, **Vanoli A**, Sciarra A, Notohara K, Albarello L, Casnedi S, Billo P, Zhang L, Tibiletti MG, Sessa F. *c-MYC amplification and c-myc protein expression in pancreatic acinar cell carcinomas. New insights into the molecular signature of these rare cancers.* Virchows Arch. 2018 Oct;473(4):435-441. doi: 10.1007/s00428-018-2366-5. Epub 2018 May 2. PMID: 29721608.

61. Giuffrida P, **Vanoli A**, Biletta E, Klersy C, Bergamaschi G, Sampietro GM, Ardizzone S, Luinetti O, Martino M, Lenti MV, Aronico N, Curti M, Manca R, Fociani P, Truffi M, Corsi F, Corazza GR, Di Sabatino A. *Increase in chromogranin A- and serotonin-positive cells in pouch mucosa of patients with ulcerative colitis undergoing proctocolectomy.* Dig Liver Dis. 2018 Nov;50(11):1205-1213. doi: 10.1016/j.dld.2018.04.021. Epub 2018 Apr 28. PMID: 29803758.

62. **Vanoli A**, La Rosa S, Miceli E, Klersy C, Maragliano R, Capuano F, Persichella A, Martino M, Inzani F, Luinetti O, Di Sabatino A, Sessa F, Paulli M, Corazza GR, Rindi G, Bordi C, Capella C, Solcia E. *Prognostic Evaluations Tailored to Specific Gastric Neuroendocrine Neoplasms: Analysis Of 200 Cases with Extended Follow-Up.* Neuroendocrinology. 2018;107(2):114-126. doi: 10.1159/000489902. Epub 2018 Jun 12. PMID: 29895024.

63. La Rosa S, Uccella S, Molinari F, Savio A, Mete O, **Vanoli A**, Maragliano R, Frattini M, Mazzucchelli L, Sessa F, Bongiovanni M. *Mixed Adenoma Well-differentiated Neuroendocrine Tumor (MANET) of the Digestive System: An Indolent Subtype of Mixed Neuroendocrine-NonNeuroendocrine Neoplasm (MiNEN).* Am J Surg Pathol. 2018 Nov;42(11):1503-1512. doi: 10.1097/PAS.0000000000001123. PMID: 30001239.

64. Capuano F, Grami O, Pugliese L, Paulli M, Pietrabissa A, Solcia E, **Vanoli A**. *Grade 3 Neuroendocrine Tumor (G3 NET) in a Background of Multiple Serotonin Cell Neoplasms of the Ileum Associated with Carcinoid Syndrome and Aggressive Behavior*. *Endocr Pathol*. 2018 Dec;29(4):369-373. doi: 10.1007/s12022-018-9541-8. PMID: 30076568.
65. Rindi G, Klersy C, Albarello L, Baudin E, Bianchi A, Buchler MW, Caplin M, Couvelard A, Cros J, de Herder WW, Delle Fave G, Doglioni C, Federspiel B, Fischer L, Fusai G, Gavazzi F, Hansen CP, Inzani F, Jann H, Komminoth P, Knigge UP, Landoni L, La Rosa S, Lawlor RT, Luong TV, Marinoni I, Panzuto F, Pape UF, Partelli S, Perren A, Rinzivillo M, Rubini C, Ruzsniwski P, Scarpa A, Schmitt A, Schinzari G, Scoazec JY, Sessa F, Solcia E, Spaggiari P, Toumpanakis C, **Vanoli A**, Wiedenmann B, Zamboni G, Zandee WT, Zerbi A, Falconi M. *Competitive Testing of the WHO 2010 versus the WHO 2017 Grading of Pancreatic Neuroendocrine Neoplasms: Data from a Large International Cohort Study*. *Neuroendocrinology*. 2018;107(4):375-386. doi: 10.1159/000494355. Epub 2018 Oct 9. PMID: 30300897.
66. Giuffrida P, **Vanoli A**, Arpa G, Bonometti A, Luinetti O, Solcia E, Corazza GR, Paulli M, Di Sabatino A. *Small Bowel Carcinomas Associated with Immune-Mediated Intestinal Disorders: The Current Knowledge*. *Cancers (Basel)*. 2018 Dec 29;11(1):31. doi: 10.3390/cancers11010031. PMID: 30597986; PMCID: PMC6356995.
67. **Vanoli A**, Albarello L, Uncini S, Fassan M, Grillo F, Di Sabatino A, Martino M, Pasquali C, Milanetto AC, Falconi M, Partelli S, Doglioni C, Schiavo-Lena M, Brambilla T, Pietrabissa A, Sessa F, Capella C, Rindi G, La Rosa S, Solcia E, Paulli M. *Neuroendocrine Tumors (NETs) of the Minor Papilla/Ampulla: Analysis of 16 Cases Underlines Homology With Major Ampulla NETs and Differences From Extra-Ampullary Duodenal NETs*. *Am J Surg Pathol*. 2019 Jun;43(6):725-736. doi: 10.1097/PAS.0000000000001234. PMID: 30913089.
68. Lenti MV, Miceli E, Cococcia S, Klersy C, Staiani M, Guglielmi F, Giuffrida P, **Vanoli A**, Luinetti O, De Grazia F, Di Stefano M, Corazza GR, Di Sabatino A. *Determinants of diagnostic delay in autoimmune atrophic gastritis*. *Aliment Pharmacol Ther*. 2019 Jul;50(2):167-175. doi: 10.1111/apt.15317. Epub 2019 May 22. PMID: 31115910.
69. Remo A, Fassan M, **Vanoli A**, Bonetti LR, Barresi V, Tatangelo F, Gafà R, Giordano G, Pancione M, Grillo F, Mastracci L. *Morphology and Molecular Features of Rare Colorectal Carcinoma Histotypes*. *Cancers (Basel)*. 2019 Jul 23;11(7):1036. doi: 10.3390/cancers11071036. PMID: 31340478; PMCID: PMC6678907.

- 70.** Arpa G, Grillo F, Giuffrida P, Nesi G, Klersy C, Mescoli C, Lenti MV, Lobascio G, Martino M, Latella G, Malvi D, Macciomei MC, Fociani P, Villanacci V, Rizzo A, Ferrero S, Sessa F, Orlandi A, Monteleone G, Biancone L, Cantoro L, Tonelli F, Ciardi A, Poggioli G, Rizzello F, Ardizzone S, Sampietro G, Solina G, Oreggia B, Papi C, D'Incà R, Vecchi M, Caprioli F, Caronna R, D'Errico A, Fiocca R, Rugge M, Corazza GR, Luinetti O, Paulli M, Solcia E, Di Sabatino A, **Vanoli A**. *Separation of Low- Versus High-grade Crohn's Disease-associated Small Bowel Carcinomas is Improved by Invasive Front Prognostic Marker Analysis*. J Crohns Colitis. 2020 Mar 13;14(3):295-302. doi: 10.1093/ecco-jcc/jjz140. PMID: 31418007.
- 71.** Vitolo V, Cobianchi L, Brugnattelli S, Barcellini A, Peloso A, Facchetti A, **Vanoli A**, Delfanti S, Preda L, Molinelli S, Klersy C, Fossati P, Orecchia R, Valvo F. *Preoperative chemotherapy and carbon ions therapy for treatment of resectable and borderline resectable pancreatic adenocarcinoma: a prospective, phase II, multicentre, single-arm study*. BMC Cancer. 2019 Sep 14;19(1):922. doi: 10.1186/s12885-019-6108-0. PMID: 31521134; PMCID: PMC6744648.
- 72.** Miceli E, **Vanoli A**, Lenti MV, Klersy C, Di Stefano M, Luinetti O, Caccia Dominioni C, Pisati M, Staiani M, Gentile A, Capuano F, Arpa G, Paulli M, Corazza GR, Di Sabatino A. *Natural history of autoimmune atrophic gastritis: a prospective, single centre, long-term experience*. Aliment Pharmacol Ther. 2019 Dec;50(11-12):1172-1180. doi: 10.1111/apt.15540. Epub 2019 Oct 17. PMID: 31621927.
- 73.** Rizzo F, **Vanoli A**, Sahnane N, Cerutti R, Trapani D, Rinaldi A, Sellitto A, Ciacci C, Volta U, Villanacci V, Calabrò A, Arpa G, Luinetti O, Paulli M, Solcia E, Di Sabatino A, Sessa F, Weisz A, Furlan D. *Small-bowel carcinomas associated with celiac disease: transcriptomic profiling shows predominance of microsatellite instability-immune and mesenchymal subtypes*. Virchows Arch. 2020 May;476(5):711-723. doi: 10.1007/s00428-019-02675-w. Epub 2019 Nov 6. PMID: 31696360.
- 74.** Grillo F, Ferro J, **Vanoli A**, Delfanti S, Pitto F, Peñuela L, Bianchi R, Grami O, Fiocca R, Mastracci L. *Comparison of pathology sampling protocols for pancreatoduodenectomy specimens*. Virchows Arch. 2020 May;476(5):735-744. doi: 10.1007/s00428-019-02687-6. Epub 2019 Dec 4. PMID: 31802231.
- 75.** Giuffrida P, Arpa G, Grillo F, Klersy C, Sampietro G, Ardizzone S, Fociani P, Fiocca R, Latella G, Sessa F, D'Errico A, Malvi D, Mescoli C, Rugge M, Nesi G, Ferrero S, Furlan D, Poggioli G, Rizzello F, Macciomei MC, Santini D, Volta U, De Giorgio R, Caio G, Calabrò A, Ciacci C, D'Armiento M, Rizzo A, Solina G, Martino M, Tonelli F, Villanacci V, Cannizzaro R, Canzonieri V, Florena AM, Biancone L, Monteleone G, Caronna R, Ciardi A, Elli L, Caprioli F, Vecchi M, D'Incà R, Zingone F,

D'Odorico A, Lenti MV, Oreggia B, Reggiani Bonetti L, Astegiano M, Biletta E, Cantoro L, Giannone AG, Orlandi A, Papi C, Perfetti V, Qua Quarini E, Sandri G, Silano M, Usai P, Barresi V, Ciccocioppo R, Luinetti O, Pedrazzoli P, Pietrabissa A, Viglio A, Paulli M, Corazza GR, Solcia E, **Vanoli A**, Di Sabatino A. *PD-L1 in small bowel adenocarcinoma is associated with etiology and tumor-infiltrating lymphocytes, in addition to microsatellite instability*. Mod Pathol. 2020 Jul;33(7):1398-1409. doi: 10.1038/s41379-020-0497-0. Epub 2020 Feb 17. Erratum in: Mod Pathol. 2020 Mar 4;: PMID: 32066859.

76. Rovedatti L, Lenti MV, **Vanoli A**, Feltri M, De Grazia F, Di Sabatino A. *Nivolumab-associated active neutrophilic gastritis*. J Clin Pathol. 2020 Sep;73(9):605-606. doi: 10.1136/jclinpath-2020-206540. Epub 2020 Mar 11. PMID: 32161070.

77. Qua Quarini E, **Vanoli A**, Frascaroli M, Viglio A, Lucioni M, Presti D, Lobascio G, Pietrabissa A, Bernardo A, Paulli M. *Bilateral Breast Metastases from Epstein-Barr Virus-Associated Gastric Cancer during Pregnancy: Is There a Method to Its Madness?* J Gastric Cancer. 2020 Mar;20(1):106-114. doi: 10.5230/jgc.2020.20.e1. Epub 2019 Sep 11. PMID: 32269849; PMCID: PMC7105417.

78. Schiepatti A, Sanders DS, Aziz I, De Silvestri A, Goodwin J, Key T, Quaye L, Giuffrida P, **Vanoli A**, Paulli M, Cross SS, Vergani P, Betti E, Maiorano G, Ellis R, Snowden JA, Di Sabatino A, Corazza GR, Biagi F. *Clinical phenotype and mortality in patients with idiopathic small bowel villous atrophy: a dual-centre international study*. Eur J Gastroenterol Hepatol. 2020 Aug;32(8):938-949. doi: 10.1097/MEG.0000000000001726. PMID: 32282540.

79. Panelli S, Capelli E, Lupo GFD, Schiepatti A, Betti E, Sauta E, Marini S, Bellazzi R, **Vanoli A**, Pasi A, Cacciatore R, Bacchi S, Balestra B, Pastoris O, Frulloni L, Corazza GR, Biagi F, Ciccocioppo R. *Comparative Study of Salivary, Duodenal, and Fecal Microbiota Composition Across Adult Celiac Disease*. J Clin Med. 2020 Apr 13;9(4):1109. doi: 10.3390/jcm9041109. PMID: 32294965; PMCID: PMC7231226.

80. Barcellini A, Vitolo V, Cobianchi L, Peloso A, **Vanoli A**, Mirandola A, Facoetti A, Fiore MR, Iannalfo A, Vischioni B, Cuccia F, Ronchi S, Bonora M, Riva G, Petrucci R, D'Ippolito E, Mas FD, Preda L, Valvo F. *Re-irradiation With Carbon Ion Radiotherapy for Pelvic Rectal Cancer Recurrences in Patients Previously Irradiated to the Pelvis*. In Vivo. 2020 May-Jun;34(3):1547-1553. doi: 10.21873/invivo.11944. PMID: 32354961; PMCID: PMC7279804.

81. **Vanoli A**, Perfetti V, Furlan D, Neri G, Viglio A, Sessa F, Martino M, Di Sabatino A, Solcia E, La Rosa S. *Long Survival and Prolonged Remission after Surgery and Chemotherapy in a Metastatic*

Mismatch Repair Deficient Pancreatic Neuroendocrine Carcinoma with MLH1/PMS2 Immunodeficiency and Minimal Microsatellite Shift. Endocr Pathol. 2020 Dec;31(4):411-417. doi: 10.1007/s12022-020-09622-5. PMID: 32388775.

82. Vaira V, Gaudioso G, Laginestra MA, Terrasi A, Agostinelli C, Bosari S, Di Sabatino A, **Vanoli A**, Paulli M, Ferrero S, Roncoroni L, Lombardo V, Perera LP, Fabris S, Vecchi M, Pileri S, Elli L. *Deregulation of miRNAs-cMYC circuits is a key event in refractory celiac disease type-2 lymphomagenesis.* Clin Sci (Lond). 2020 May 29;134(10):1151-1166. doi: 10.1042/CS20200032. PMID: 32420596.

83. Carbone R, **Vanoli A**, Rovedatti L, Lucioni M, Luinetti O, Martino M, Pietrabissa A, Di Sabatino A, Paulli M. *Epstein-Barr virus negative smooth muscle neoplasm of the stomach in a young woman.* Clin Res Hepatol Gastroenterol. 2021 Jan;45(1):101471. doi: 10.1016/j.clinre.2020.05.019. Epub 2020 Jun 18. PMID: 32565203.

84. Giuffrida P, **Vanoli A**, Di Sabatino A. *Survival in Crohn's disease-associated small bowel adenocarcinoma.* Gut. 2021 May;70(5):997-998. doi: 10.1136/gutjnl-2020-322364. Epub 2020 Jul 24. PMID: 32709612.

85. **Vanoli A**, Di Sabatino A. *ASO Author Reflections: Prognostication in Early- and Advanced-Stage Small Bowel Adenocarcinomas.* Ann Surg Oncol. 2020 Dec;27(Suppl 3):857-858. doi: 10.1245/s10434-020-08936-2. Epub 2020 Jul 28. PMID: 32725530.

86. **Vanoli A**, Grillo F, Guerini C, Neri G, Arpa G, Klersy C, Nesi G, Giuffrida P, Sampietro G, Ardizzone S, Fociani P, Fiocca R, Latella G, Sessa F, D'Errico A, Malvi D, Mescoli C, Rugge M, Ferrero S, Poggioli G, Rizzello F, Macciomei MC, Santini D, Volta U, De Giorgio R, Caio G, Calabrò A, Ciacci C, D'Armiento M, Rizzo A, Solina G, Martino M, Tonelli F, Villanacci V, Cannizzaro R, Canzonieri V, Florena AM, Biancone L, Monteleone G, Caronna R, Ciardi A, Elli L, Caprioli F, Vecchi M, D'Inca R, Zingone F, D'Odorico A, Lenti MV, Oreggia B, Reggiani Bonetti L, Giannone AG, Orlandi A, Barresi V, Ciccocioppo R, Amodeo G, Biletta E, Luinetti O, Pedrazzoli P, Pietrabissa A, Corazza GR, Solcia E, Paulli M, Di Sabatino A. *Prognostic Role of Mismatch Repair Status, Histotype and High-Risk Pathologic Features in Stage II Small Bowel Adenocarcinomas.* Ann Surg Oncol. 2021 Feb;28(2):1167-1177. doi: 10.1245/s10434-020-08926-4. Epub 2020 Aug 5. PMID: 32761330; PMCID: PMC7801310.

87. Lenti MV, Gregorini M, Borrelli de Andreis F, Rampino T, D'Ambrosio G, Verga L, **Vanoli A**, Mengoli C, Ravetta V, Paulli M, Di Sabatino A. *Acute kidney injury caused by COVID-19 in a patient*

with Crohn's disease treated with adalimumab. *J Clin Pathol.* 2021 Aug;74(8):540-542. doi: 10.1136/jclinpath-2020-206912. Epub 2020 Aug 20. PMID: 32820044.

88. Giuffrida P, Arpa G, **Vanoli A**, Di Sabatino A. *Comment on Jun, S.Y.; et al. "Tumor Budding and Poorly Differentiated Clusters in Small Intestinal Adenocarcinoma" Cancers 2020, 12, 2199.* *Cancers (Basel).* 2020 Oct 15;12(10):2982. doi: 10.3390/cancers12102982. PMID: 33076252; PMCID: PMC7602438.

89. Parente P, Battista S, Unti E, D'Amuri A, **Vanoli A**, Mastracci L, Fassan M. *The GIPAD handbook of the gastrointestinal pathologist (in the Covid-19 era).* *Pathologica.* 2020 Sep;112(3):115-116. doi: 10.32074/1591-951X-160. PMID: 33179615; PMCID: PMC7931581.

90. Grillo F, Mastracci L, Saragoni L, **Vanoli A**, Limarzi F, Gullo I, Ferro J, Paudice M, Parente P, Fassan M. *Neoplastic and pre-neoplastic lesions of the oesophagus and gastro-oesophageal junction.* *Pathologica.* 2020 Sep;112(3):138-152. doi: 10.32074/1591-951X-164. PMID: 33179618.

91. Gullo I, Grillo F, Mastracci L, **Vanoli A**, Carneiro F, Saragoni L, Limarzi F, Ferro J, Parente P, Fassan M. *Precancerous lesions of the stomach, gastric cancer and hereditary gastric cancer syndromes.* *Pathologica.* 2020 Sep;112(3):166-185. doi: 10.32074/1591-951X-166. PMID: 33179620.

92. Villanacci V, **Vanoli A**, Leoncini G, Arpa G, Salviato T, Bonetti LR, Baronchelli C, Saragoni L, Parente P. *Celiac disease: histology-differential diagnosis-complications. A practical approach.* *Pathologica.* 2020 Sep;112(3):186-196. doi: 10.32074/1591-951X-157. PMID: 33179621.

93. Luchini C, Grillo F, Fassan M, **Vanoli A**, Capelli P, Paolino G, Ingravallo G, Renzulli G, Doglioni C, D'Amuri A, Mattiolo P, Pecori S, Parente P, Florena AM, Zamboni G, Scarpa A. *Malignant epithelial/exocrine tumors of the pancreas.* *Pathologica.* 2020 Sep;112(3):210-226. doi: 10.32074/1591-951X-167. PMID: 33179623.

94. Neri G, Arpa G, Guerini C, Grillo F, Lenti MV, Giuffrida P, Furlan D, Sessa F, Quaquerini E, Viglio A, Ubezio C, Pasini A, Ferrero S, Sampietro G, Ardizzone S, Latella G, Mescoli C, Rugge M, Zingone F, Barresi V, Ciccocioppo R, Pedrazzoli P, Corazza GR, Luinetti O, Solcia E, Paulli M, Di Sabatino A, **Vanoli A.** *Small Bowel Adenocarcinomas Featuring Special AT-Rich Sequence-Binding Protein 2 (SATB2) Expression and a Colorectal Cancer-Like Immunophenotype: A Potential Diagnostic Pitfall.* *Cancers (Basel).* 2020 Nov 19;12(11):3441. doi: 10.3390/cancers12113441. PMID: 33228145; PMCID: PMC7699330.

95. Serra F, De Matteis, G, Delfanti S, Feltri M, **Vanoli A**, Cavenaghi G, Gallotti A, Maestri M, Brugnattelli S. *Pancreatic nodule positive for 68-Ga-DOTAPEPTIDE-PET: NET or ectopic spleen? The importance of a good differential diagnosis.* Clin Transl Imaging (2020); 8:307–312. <https://doi.org/10.1007/s40336-020-00383-z>.
96. Lenti MV, Aronico N, Pellegrino I, Boveri E, Giuffrida P, Borrelli de Andreis F, Morbini P, Vanelli L, Pasini A, Ubezio C, Melazzini F, Rascaroli A, Antoci V, Merli S, Di Terlizzi F, Sabatini U, Cambiè G, Tenore A, Picone C, **Vanoli A**, Arcaini L, Baldanti F, Paulli M, Corazza GR, Di Sabatino A. *Depletion of circulating IgM memory B cells predicts unfavourable outcome in COVID-19.* Sci Rep. 2020 Nov 30;10(1):20836. doi: 10.1038/s41598-020-77945-8. PMID: 33257775; PMCID: PMC7705651.
97. Lenti MV, Peri A, D'Ambrosio G, Gallo V, Di Sabatino A, **Vanoli A**. *Primary appendiceal-type goblet cell adenocarcinoma of the ileum mimicking an inflammatory stricture in a woman with Crohn's disease.* Dig Liver Dis. 2021 Apr;53(4):506-508. doi: 10.1016/j.dld.2021.01.005. Epub 2021 Jan 23. PMID: 33500237.
98. Mastracci L, Rindi G, Grillo F, Solcia E, Campora M, Fassan M, Parente P, **Vanoli A**, La Rosa S. *Neuroendocrine neoplasms of the esophagus and stomach.* Pathologica 2021;113:5-11. doi: 10.32074/1591-951X-229.
99. Milione M, Parente P, Grillo F, Zamboni G, Mastracci L, Capella C, Fassan M, **Vanoli A**. *Neuroendocrine neoplasms of the duodenum, ampullary region, jejunum and ileum.* Pathologica 2021;113:12-18. doi: 10.32074/1591-951X-228.
100. Volante M, Grillo F, Massa F, Maletta F, Mastracci L, Campora M, Ferro J, **Vanoli A**, Papotti M. *Neuroendocrine neoplasms of the appendix, colon and rectum.* Pathologica 2021;113:19-27. doi: 10.32074/1591-951X-230.
101. Viglio A, Lenti MV, **Vanoli A**, Di Sabatino A. *Rectal neuroendocrine cell proliferation in a patient with ulcerative colitis treated with adalimumab.* Eur J Gastroenterol Hepatol. 2021 May 1;33(5):766-768. doi: 10.1097/MEG.0000000000002089. PMID: 33787549.
102. Carbone R, Rovedatti L, Lenti MV, Furlan D, Errichiello E, Gana S, Luinetti O, Arpa G, Alvisi C, De Grazia F, Valente EM, Sessa F, Paulli M, **Vanoli A**, Di Sabatino A. *Histologic heterogeneity and syndromic associations of non-ampullary duodenal polyps and superficial mucosal lesions.* Dig Liver Dis. 2021 Apr 1:S1590-8658(21)00126-2. doi: 10.1016/j.dld.2021.03.011. PMID: 33814312.

- 103.** Vanoli A, Grillo F, Furlan D, Arpa G, Grami O, Guerini C, Riboni R, Mastracci L, Di Sabatino A. *Small Bowel Epithelial Precursor Lesions: A Focus on Molecular Alterations*. Int J Mol Sci. 2021 Apr 22;22(9):4388. doi: 10.3390/ijms22094388. PMID: 33922305; PMCID: PMC8122855.
- 104.** Arpa G, Vanoli A, Grillo F, Fiocca R, Klersy C, Furlan D, Sessa F, Ardizzone S, Sampietro G, Macciomei MC, Nesi G, Tonelli F, Capella C, Latella G, Ciardi A, Caronna R, Lenti MV, Ciccocioppo R, Barresi V, Malvi D, D'Errico A, Rizzello F, Poggioli G, Mescoli C, Rugge M, Luinetti O, Paulli M, Di Sabatino A, Solcia E. *Prognostic relevance and putative histogenetic role of cytokeratin 7 and MUC5AC expression in Crohn's disease-associated small bowel carcinoma*. Virchows Arch. 2021 Oct;479(4):667-678. doi: 10.1007/s00428-021-03109-2. Epub 2021 May 8. PMID: 33963925; PMCID: PMC8516779.
- 105.** Lenti MV, Aronico N, Giuffrida P, Antoci V, Santacroce G, Vanoli A, Klersy C, Corazza GR, Di Sabatino A. *Serum Markers of Refractoriness and Enteropathy-Associated T-Cell Lymphoma in Coeliac Disease*. Cancers (Basel). 2021 May 11;13(10):2289. doi: 10.3390/cancers13102289. PMID: 34064688; PMCID: PMC8151476.
- 106.** Lenti MV, Savarino E, Mauro A, Penagini R, Racca F, Ghisa M, Laserra G, Merli S, Arsiè E, Longoni V, de Bortoli N, Sostilio A, Marabotto E, Ziola S, Vanoli A, Zingone F, Barberio B, Tolone S, Docimo L, Pellegatta G, Paoletti G, Ribolsi M, Repici A, Klersy C, Di Sabatino A. *Diagnostic delay and misdiagnosis in eosinophilic oesophagitis*. Dig Liver Dis. 2021 Dec;53(12):1632-1639. doi: 10.1016/j.dld.2021.05.017. Epub 2021 Jun 8. PMID: 34116974.
- 107.** Costetti M, Schieppati A, Fraticelli S, Costa S, Maimaris S, Lenti MV, Villani L, Bianchi PI, Di Sabatino A, Corazza GR, Vanoli A, Biagi F. *Clinical and gastro-duodenal histopathological features of enteropathy due to angiotensin II receptor blockers*. Dig Liver Dis. 2021 Oct;53(10):1262-1267. doi: 10.1016/j.dld.2021.07.002. Epub 2021 Jul 27. PMID: 34330666.
- 108.** Angerilli V, Galuppini F, Pennelli G, Fanelli GN, d'Amore ESG, Michelotto M, Pilati P, Spolverato G, Pucciarelli S, Scarpa M, Farinati F, Savarino E, Realdon S, Lonardi S, Bergamo F, Loupakis F, Dei Tos AP, Vanoli A, Fassan M. *Epstein-Barr virus associated gastric dysplasia: a new rare entity?* Virchows Arch. 2021 Sep 19. doi: 10.1007/s00428-021-03206-2. Epub ahead of print. PMID: 34537878.
- 109.** Businello G, Angerilli V, Parente P, Realdon S, Savarino E, Farinati F, Grillo F, Vanoli A, Galuppini F, Paccagnella S, Pennelli G, Mastracci L, Saragoni L, Fassan M. *Molecular Landscapes*

of Gastric Pre-Neoplastic and Pre-Invasive Lesions. *Int J Mol Sci.* 2021 Sep 14;22(18):9950. doi: 10.3390/ijms22189950. PMID: 34576114; PMCID: PMC8468646.

110. Grillo F, Campora M, Carlin L, Cornara L, Parente P, **Vanoli A**, Remo A, Migliora P, Roberto F, Fassan M, Mastracci L. *"Stranger things" in the gut: uncommon items in gastrointestinal specimens.* *Virchows Arch.* 2021 Oct 1. doi: 10.1007/s00428-021-03188-1. Epub ahead of print. PMID: 34599376.

111. Ghosh T, Greipp PT, Knutson D, Kloft-Nelson S, Jenkins S, Mounajjed T, Said S, La Rosa S, **Vanoli A**, Sessa F, Naini BV, Bellizzi A, Zhang L, Kerr SE, Graham RP. *BRAF Rearrangements and BRAF V600E Mutations Are Seen in a Subset of Pancreatic Carcinomas With Acinar Differentiation.* *Arch Pathol Lab Med.* 2021 Oct 6. doi: 10.5858/arpa.2020-0739-OA. Epub ahead of print. PMID: 34614142.

112. Parente P, Mastracci L, **Vanoli A**, Fassan M, Pastore M, Bossa F, Francalanci P, Alaggio R, Graziano P, Grillo F. *Pattern-based Histologic Approach in Very Early Onset IBD: Main Features and Differential Diagnosis.* *Adv Anat Pathol.* 2021 Oct 7. doi: 10.1097/PAP.0000000000000323. Epub ahead of print. PMID: 34620740.

113. **Vanoli A**, Guerini C, Grillo F, Klersy C, Fassan M, Arpa G, Neri G, Luinetti O, Lenti MV, Ulivi P, Tedaldi G, Furlan D, Qua Quarini E, Ardizzone S, Sampietro G, Biancone L, Monteleone G, Solcia E, Sessa F, Paulli M, Adsay NV, Di Sabatino A. *Poorly Cohesive Carcinoma of the Nonampullary Small Intestine: A Distinct Histologic Subtype With Prognostic Significance.* *Am J Surg Pathol.* 2022 Apr 1;46(4):498-508. doi: 10.1097/PAS.0000000000001821. PMID: 34628432.

114. Lenti MV, Miceli E, **Vanoli A**, Klersy C, Corazza GR, Di Sabatino A. *Time course and risk factors of evolution from potential to overt autoimmune gastritis.* *Dig Liver Dis.* 2021 Oct 31:S1590-8658(21)00806-9. doi: 10.1016/j.dld.2021.10.001. Epub ahead of print. PMID: 34732311.

115. Parente P, Pastore M, Grillo F, Fassan M, Francalanci P, Dirodi A, Rossi C, Arpa G, De Angelis P, Gullo I, Mastracci L, Alaggio R, **Vanoli A**. *Very Early Onset-IBD: evidence for the need of a multidisciplinary approach.* *Pathologica.* 2021 Dec 2. doi: 10.32074/1591-951X-336. Epub ahead of print. PMID: 34856603.

116. Rossi C, Simoncelli G, Arpa G, Stracuzzi A, Parente P, Fassan M, **Vanoli A**, Villanacci V. *Histopathology of intestinal villi in neonatal and paediatric age: main features with clinical correlation - Part I.* *Pathologica.* 2021 Dec 2. doi: 10.32074/1591-951X-337. Epub ahead of print. PMID: 34856604.

- 117.** Rossi C, Simoncelli G, Arpa G, Stracuzzi A, Parente P, Fassan M, **Vanoli A**, Villanacci V. *Histopathology of intestinal villi in neonatal and paediatric age: main features with clinical correlation - Part II*. Pathologica. 2021 Dec 2. doi: 10.32074/1591-951X-338. Epub ahead of print. PMID: 34856605.
- 118.** Sanvito F, Gallotti A, Cobiauchi L, **Vanoli A**, Cho NS, Preda L. *Magnetic Resonance Diffusion-Weighted Imaging for Detecting Fundal Intracholecystic Papillary Neoplasm inside Rokitansky-Aschoff Sinuses: A Comparison of Two Cases and a Literature Review*. Radiation. 2022; 2(1):52-61. <https://doi.org/10.3390/radiation2010004>.
- 119.** **Vanoli A**, Grami O, Klersy C, Milanetto AC, Albarello L, Fassan M, Luchini C, Grillo F, Spaggiari P, Inzani F, Uccella S, Parente P, Nappo G, Mattiolo P, Milione M, Pietrabissa A, Cobiauchi L, Schiavo Lena M, Partelli S, Di Sabatino A, Sempoux C, Capella C, Pasquali C, Doglioni C, Sessa F, Scarpa A, Rindi G, Paulli M, Zerbi A, Falconi M, Solcia E, La Rosa S. *Ampullary Neuroendocrine Neoplasms: Identification of Prognostic Factors in a Multicentric Series of 119 Cases*. Endocr Pathol. 2022 Jun;33(2):274-288. doi: 10.1007/s12022-022-09720-6. Epub 2022 May 13. PMID: 35553369; PMCID: PMC9135850.
- 120.** Lenti MV, **Vanoli A**, Miceli E, Arpa G, Di Stefano M, Soriano S, Capuano F, Gentile A, Aronico N, Coppola L, Pasini A, Luinetti O, Mauro A, Paulli M, Klersy C, Corazza GR, Di Sabatino A. *Increase of Deep Intraepithelial Lymphocytes in the Oxyntic Mucosa of Patients With Potential and Overt Autoimmune Gastritis*. Front Immunol. 2022 May 4;13:866167. doi: 10.3389/fimmu.2022.866167. PMID: 35603187; PMCID: PMC9114815.
- 121.** Parente P, Mastracci L, **Vanoli A**, Businello G, Paudice M, Angerilli V, Castelvetero M, Graziano P, Fassan M, Grillo F. *Colorectal adenosquamous carcinoma: Peculiar morphologic features and distinct immunoprofiles in squamous and glandular components*. Pathol Res Pract. 2022 May 30;236:153967. doi: 10.1016/j.prp.2022.153967. Epub ahead of print. PMID: 35662040.
- 122.** Guerini C, Lenti MV, Rossi C, Arpa G, Peri A, Gallotti A, Di Sabatino A, **Vanoli A**. *Case Report: Two Is Not (Always) Better Than One: Pyloric Gland Adenoma of the Gastric Cardia and Concurrent Neuroendocrine Cell Dysplasia Arising From Autoimmune Gastritis*. Front Med (Lausanne). 2022 May 19;9:890794. doi: 10.3389/fmed.2022.890794. PMID: 35665334; PMCID: PMC9162265.
- 123.** Biancotti R, Dal Pozzo CA, Parente P, Businello G, Angerilli V, Realdon S, Savarino EV, Farinati F, Milanetto AC, Pasquali C, Vettor R, Grillo F, Pennelli G, Luchini C, Mastracci L, **Vanoli**

A, Milione M, Galuppini F, Fassan M. *The Histopathological Landscape of Precursor Lesions of Gastro-entero-pancreatic Neuroendocrine Neoplasms*. Dig Dis. 2022 Jul 11. doi: 10.1159/000525421. Epub ahead of print. PMID: 35816999.

124. Lenti MV, Facciotti F, Miceli E, **Vanoli A**, Fornasa G, Lahner E, Spadoni I, Giuffrida P, Arpa G, Pasini A, Rovedatti L, Caprioli F, Travelli C, Lattanzi G, Conti L, Klersy C, Vecchi M, Paulli M, Annibale B, Corazza GR, Rescigno M, Di Sabatino A. *Mucosal Overexpression of Thymic Stromal Lymphopoietin and Proinflammatory Cytokines in Patients With Autoimmune Atrophic Gastritis*. Clin Transl Gastroenterol. 2022 Jul 1;13(7):e00510. doi: 10.14309/ctg.0000000000000510. Epub 2022 Jun 13. PMID: 35905420.

125. Arpa G, Fassan M, Guerini C, Qua Quarini E, Grillo F, Angerilli V, Guzzardo V, Lonardi S, Bergamo F, Lenti MV, Pedrazzoli P, Paulli M, Di Sabatino A, **Vanoli A**. *Claudin-18 expression in small bowel adenocarcinoma: a clinico-pathologic study*. Virchows Arch. 2022 Aug 4. doi: 10.1007/s00428-022-03393-6. Epub ahead of print. PMID: 35925388.

126. Bonometti A, Aronico N, Santacroce G, Fraticelli S, Lucioni M, Cartia CS, **Vanoli A**, Latorre MA, Arcaini L, Paulli M, Di Sabatino A. *Case Report: A rare case of small bowel obstruction secondary to plasma cell myeloma*. Front Oncol. 2022 Aug 5;12:934566. doi: 10.3389/fonc.2022.934566. PMID: 35992811; PMCID: PMC9389174.

127. Mastracci L, Grillo F, Parente P, Gullo I, Campora M, Angerilli V, Rossi C, Sacramento ML, Pennelli G, **Vanoli A**, Fassan M. *PD-L1 evaluation in the gastrointestinal tract: from biological rationale to its clinical application*. Pathologica. 2022 Oct;114(5):352-364. doi: 10.32074/1591-951X-803. PMID: 36305021; PMCID: PMC9614301.

128. Centonze G, Maisonneuve P, Prinzi N, Pusceddu S, Albarello L, Pisa E, Barberis M, **Vanoli A**, Spaggiari P, Bossi P, Cattaneo L, Sabella G, Solcia E, La Rosa S, Grillo F, Tagliabue G, Scarpa A, Papotti M, Volante M, Mangogna A, Del Gobbo A, Ferrero S, Rolli L, Roca E, Bercich L, Benvenuti M, Messerini L, Inzani F, Pruneri G, Busico A, Perrone F, Tamborini E, Pellegrinelli A, Kankava K, Berruti A, Pastorino U, Fazio N, Sessa F, Capella C, Rindi G, Milione M. *Prognostic Factors Across Poorly Differentiated Neuroendocrine Neoplasms: a Pooled Analysis*. Neuroendocrinology. 2023;113(4):457-469. doi: 10.1159/000528186. Epub 2022 Nov 23. PMID: 36417840.

129. Angerilli V, Fassan M, Parente P, Gullo I, Campora M, Rossi C, Sacramento ML, Pennelli G, **Vanoli A**, Grillo F, Mastracci L. *A practical approach for PD-L1 evaluation in gastroesophageal*

cancer. Pathologica. 2023 Apr;115(2):57-70. doi: 10.32074/1591-951X-836. Epub 2022 Dec 19. PMID: 36537078.

130. 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. *Diagnostic delay in adult coeliac disease: An Italian multicentre study.* *Dig Liver Dis.* 2022 Dec 23:S1590-8658(22)00819-2. doi: 10.1016/j.dld.2022.11.021. Epub ahead of print. PMID: 36567177.

131. Nesti C, Bräutigam K, Benavent M, Bernal L, Boharoon H, Botling J, Bouroumeau A, Brcic I, Brunner M, Cadiot G, Camara M, Christ E, Clerici T, Clift AK, Clouston H, Cobiainchi L, Ćwikła JB, Daskalakis K, Frilling A, Garcia-Carbonero R, Grozinsky-Glasberg S, Hernando J, Hervieu V, Hofland J, Holmager P, Inzani F, Jann H, Jimenez-Fonseca P, Kaçmaz E, Kaemmerer D, Kaltsas G, Klimacek B, Knigge U, Kolasińska-Ćwikła A, Kolb W, Kos-Kudła B, Kunze CA, Landolfi S, La Rosa S, López CL, Lorenz K, Matter M, Mazal P, Mestre-Alagarda C, Del Burgo PM, van Dijkum EJMN, Oleinikov K, Orci LA, Panzuto F, Pavel M, Perrier M, Reims HM, Rindi G, Rinke A, Rinzivillo M, Sagaert X, Satiroglu I, Selberherr A, Siebenhüner AR, Tesselaar MET, Thalhammer MJ, Thiis-Evensen E, Toumpanakis C, Vandamme T, van den Berg JG, **Vanoli A**, van Velthuysen MF, Verslype C, Vorburger SA, Lugli A, Ramage J, Zwahlen M, Perren A, Kaderli RM. *Hemicolectomy versus appendectomy for patients with appendiceal neuroendocrine tumours 1-2 cm in size: a retrospective, Europe-wide, pooled cohort study.* *Lancet Oncol.* 2023 Feb;24(2):187-194. doi: 10.1016/S1470-2045(22)00750-1. Epub 2023 Jan 11. PMID: 36640790.

132. Angerilli V, Parente P, Businello G, **Vanoli A**, Paudice M, Perrone G, Munari G, Govoni I, Neri G, Rebellato E, Parrella P, Grillo F, Mastracci L, Fassan M. *Colorectal adenosquamous carcinoma: genomic profiling of a rare histotype of colorectal cancer.* *Virchows Arch.* 2023 May;482(5):879-885. doi: 10.1007/s00428-023-03517-6. Epub 2023 Feb 15. PMID: 36790480; PMCID: PMC10156896.

133. Tedaldi G, Guerini C, Angeli D, Furlan D, Libera L, Lenti MV, Grillo F, Fassan M, Solcia E, Sessa F, Paulli M, Di Sabatino A, Ulivi P, **Vanoli A.** *Molecular Landscape and Association With*

Crohn Disease of Poorly Cohesive Carcinomas of the Nonampullary Small Bowel. Am J Clin Pathol. 2023 Apr 4;159(4):315-324. doi: 10.1093/ajcp/aaqac161. PMID: 36812376; PMCID: PMC10071142.

134. Angerilli V, Parente P, Campora M, Ugolini C, Battista S, Cassoni P, Gambella A, Cavallin F, De Lisi G, **Vanoli A**, Grillo F, Mastracci L, Fassan M. *HER2-low in gastro-oesophageal adenocarcinoma: a real-world pathological perspective*. J Clin Pathol. 2023 Apr 13:jcp-2023-208767. doi: 10.1136/jcp-2023-208767. Epub ahead of print. PMID: 37055161.

135. Siciliani L, **Vanoli A**, Berton F, Mondelli MU. *Non-tuberculous mycobacteriosis of the liver responsive to empiric therapy*. Liver Int. 2023 Jun;43(6):1357-1359. doi: 10.1111/liv.15590. Epub 2023 Apr 23. PMID: 37088986.

136. Remo A, Grillo F, **Vanoli A**, Parente P, Mastracci L, Angerilli V, Urso ED, Bergamo F, Fassan M. *Lynch syndrome-related colorectal carcinomas are NTRK-negative*. Histopathology. 2023 May 17. doi: 10.1111/his.14944. Epub ahead of print. PMID: 37195563.

137. Parente P, Grillo F, **Vanoli A**, Macciomei MC, Ambrosio MR, Scibetta N, Filippi E, Cataldo I, Baron L, Ingravallo G, Cazzato G, Melocchi L, Liserre B, Giordano C, Arborea G, Pillozzi E, Scapinello A, Aquilano MC, Gafà R, Battista S, Dal Santo L, Campora M, Carbone FG, Sartori C, Lazzi S, Hanspeter E, Angerilli V, Mastracci L, Fassan M. *The day-to-day practice of MMR and MSI assessment in colorectal adenocarcinoma: what we know and what we still need to explore*. Dig Dis. 2023 May 15:1. doi: 10.1159/000531003. Epub ahead of print. PMID: 37231848.

138. **Vanoli A**, Guerini C, Arpa G, Klersy C, Grillo F, Casadei Gardini A, De Hertogh G, Ferrante M, Moens A, Furlan D, Sessa F, Qua Quarini E, Lenti MV, Neri G, Macciomei MC, Fassan M, Cascinu S, Paulli M, Graham RP, Di Sabatino A. *Mismatch repair deficiency as prognostic factor for stage III small bowel adenocarcinoma: A multicentric international study*. Dig Liver Dis. 2023 May 24:S1590-8658(23)00613-8. doi: 10.1016/j.dld.2023.05.005. Epub ahead of print. PMID: 37236851.

139. Remo A, Grillo F, Mastracci L, Simbolo M, Fassan M, Cecchini MP, Miscio G, Sassano A, Parente P, **Vanoli A**, Sabella G, Giordano G, Urso ED, Cerulo L, Scarpa A, Fiorica F, Pancione M. *Loss of Primary Cilia Potentiates BRAF/MAPK Pathway Activation in Rhabdoid Colorectal Carcinoma: A Series of 21 Cases Showing Ciliary Rootlet CoiledCoil (CROCC) Alterations*. Genes (Basel). 2023 Apr 27;14(5):984. doi: 10.3390/genes14050984. PMID: 37239344; PMCID: PMC10218031.

- 140.** Vanoli A, Parente P, Fassan M, Mastracci L, Grillo F. *Gut inflammation and tumorigenesis: every site has a different tale to tell*. Intern Emerg Med. 2023 May 30. doi: 10.1007/s11739-023-03320-w. Epub ahead of print. PMID: 37249755.
- 141.** Grillo F, Paudice M, Gambella A, Bozzano S, Sciallero S, Puccini A, Lastraioli S, Dono M, Parente P, Vanoli A, Angerilli V, Fassan M, Mastracci L. *Evaluating mismatch repair deficiency in colorectal cancer biopsy specimens*. Histochem Cell Biol. 2023 Jun 7. doi: 10.1007/s00418-023-02202-8. Epub ahead of print. PMID: 37284845.
- 142.** Lucioni M, Fraticelli S, Santacroce G, Bonometti A, Aronico N, Sciarra R, Lenti MV, Bianchi PI, Neri G, Feltri M, Neri B, Ferrario G, Riboni R, Corazza GR, Vanoli A, Arcaini L, Paulli M, Di Sabatino A. *Clinical and Histopathological Features of an Italian Monocentric Series of Primary Small Bowel T-Cell Lymphomas*. Cancers (Basel). 2023 May 13;15(10):2743. doi: 10.3390/cancers15102743. PMID: 37345080; PMCID: PMC10216175.
- 143.** Vanoli A, Messina A, Gallotti A, Fugazzola P, Adsay V. *Well-Differentiated Neuroendocrine Tumor of the Gallbladder with Paraganglioma-Like Features: a Potential Mimicker of Gallbladder Paraganglioma*. Endocr Pathol. 2023 Sep;34(3):358-360. doi: 10.1007/s12022-023-09784-y. Epub 2023 Aug 21. PMID: 37599339.
- 144.** Vanoli A. *The Spectrum of Neuroendocrine Neoplasia: A Practical Approach to Diagnosis, Classification and Therapy* by Sylvia L. Asa, Stefano La Rosa, Ozgur Mete. Endocr Pathol. 2023 Sep;34(3):361-362. doi: 10.1007/s12022-023-09785-x. Epub 2023 Aug 24. PMID: 37615795; PMCID: PMC10511365.

INDICI BIBLIOMETRICI

Citazioni (Scopus, 21 ottobre 2023): 3365

H-index (Scopus, 21 ottobre 2023): 31

Il sottoscritto, consapevole che – ai sensi dell’art. 76 del D.P.R. 445/2000 – le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l’uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni rispondono a verità.

Il sottoscritto dichiara di aver ricevuto l’informativa sul trattamento dei dati personali, pubblicata al seguente link: <https://privacy.unipv.it>.

Dott. A. Vanoli, curriculum

Il sottoscritto è consapevole che il presente documento potrebbe essere oggetto di pubblicazione per finalità di trasparenza sul sito web dell'Università degli Studi di Pavia.

Pavia, 25/10/2023

Dott. Alessandro Vanoli