

CURRICULUM VITAE

DANIELA FURLAN

INFORMAZIONI PERSONALI

Email: daniela.furlan@uninsubria.it

daniela.furlan@asst-sette-laghi.it

TITOLI DI STUDIO

- 1986 **Maturità Classica, votazione 60/60**
Liceo Classico Statale “E.Cairoli”, Varese
- 1990 **Laurea in Scienze Biologiche, votazione 110/110 e Lode**
Dipartimento di Genetica e Microbiologia, Facoltà di Scienze
Matematiche Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Pavia
*Tesi sperimentale (indirizzo genetico):”Mappaggio genetico del
locus responsabile della produzione dell’antibiotico surfattina in B.
subtilis”. Relatrice Prof.ssa A. Albertini*
- 2001 **Specializzazione in Genetica Applicata, votazione 50/50 e Lode**
Scuola di Specializzazione in Genetica Applicata (Direttore Prof.
G.N. Ranzani), Dipartimento di Genetica e Microbiologia, Facoltà
di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell’Università degli
Studi di Pavia
*Tesi sperimentale: “Progressione tumorale in tumori gastrici,
endometriali e coloretali con instabilità dei microsatelliti”.*

ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE

Ha conseguito l’Abilitazione Scientifica Nazionale a professore di seconda fascia, Settore Concorsuale 06/N1- Scienze delle Professioni Sanitarie e delle Tecnologie Mediche Applicate con validità dal 30/11/2017 AL 30/11/2023 (art. 16, comma 1, Legge 240/10)

ESPERIENZA LAVORATIVA

a.a.1990-1991: Tirocinio annuale post-laurea presso l'U.O. di Anatomia Patologica dell'Ospedale di Circolo di Varese. Abilitazione professionale conseguita nel 1991, sessione di novembre, presso l'Università degli Studi di Pavia

01/04/1991-12/1/1993: Titolare di assegno di studio presso la Divisione di Oncologia Sperimentale E dell'Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori a Milano. Durante tale periodo si è dedicata ad un progetto di umanizzazione di anticorpi monoclonali murini acquisendo esperienza con metodiche di biologia molecolare e di biologia cellulare.

13/01/1993-31/12/2000: Assistente Tecnico Universitario presso la Cattedra di Anatomia Patologica, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche, Università degli Studi di Pavia con sede a Varese (dal luglio 1998 Università degli Studi dell'Insubria). Durante tale periodo ha allestito una sezione di Patologia molecolare all'interno dell'U.O. di Anatomia Patologica dedicandosi a progetti di ricerca nell'ambito di tematiche di oncologia molecolare.

Dal 1/1/2001 Ricercatore Universitario e dal 1/1/2005 Ricercatore Universitario Confermato nel Settore Scientifico-Disciplinare MED/08 –Anatomia Patologica. Afferisce al Dipartimento di Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi dell'Insubria.

Dal 1° gennaio 2019 ad oggi

Professore Associato in Scienze Tecniche di Medicina di Laboratorio (settore scientifico disciplinare MED46), Università degli studi dell'Insubria e ASST Sette Laghi, Dipartimento di Medicina e Chirurgia, Sezione di Patologia Molecolare in Anatomia Patologica.

Dal 1/4/2002 le sono state affidate mansioni assistenziali in qualità di **Dirigente Sanitario** presso il Servizio di Anatomia Patologica dell'ASST Sette Laghi, ex A.O. Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi di Varese.

Mansioni e Responsabilità:

- Responsabile del settore di Patologia Molecolare dal 20 marzo 2002, nell'ambito del Sistema di Gestione Qualità, (attualmente Certificato ISO 9001:2015)
- Diagnostica molecolare (test di mutazione genica somatica in tumori solidi e in patologie linfoproliferative a scopo diagnostico, prognostico o predittivo di risposta a specifiche terapie antitumorali; test diagnostici molecolari specifici per tumori gliali e per l'identificazione di neoplasie ereditarie della sindrome di Lynch. Test di diagnosi e di tipizzazione del HPV in lesioni cervico-vaginali e neoplasie del distretto testa-collo).
Nello svolgimento di tale attività di ricerca, ha coordinato il continuo aggiornamento tecnologico del laboratorio, seguendo negli ultimi anni l'acquisizione di strumentazioni ad elevata automazione che consentono analisi su DNA e RNA tumorali sempre più robuste, sensibili e specifiche, quali il pirosequenziamento, la spettrometria di massa MALDI-TOF, la PCR digitale, il sequenziamento di ultima generazione (NGS), la tecnologia Nanostring.

ATTIVITA' DI RICERCA SCIENTIFICA

Interessi scientifici e competenze

Dal 1996 ad oggi, la Dott.ssa Furlan ha svolto attività di ricerca nell'ambito di progetti di ricerca traslazionale in oncologia.

L'attività scientifica è documentata da N° 81 pubblicazioni per esteso su riviste internazionali (allegato 1) (H Index= 30, con 2653 citazioni).

Recentemente i suoi principali interessi riguardano lo studio dei meccanismi patogenetici e la caratterizzazione genetico-molecolare di neoplasie solide del tratto gastroenteropancreatico e ginecologiche al fine di identificare marcatori molecolari con potenziale valore diagnostico e prognostico.

Specifico interesse recente riguarda lo studio dell'instabilità epigenetica in tumori solidi del tratto gastroenteropancreatico e del ruolo causale che ipermetilazione e ipometilazione del DNA svolgono nell'insorgenza e nella progressione del carcinoma del colon-retto sporadico ed ereditario.

Direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali o partecipazione agli stessi

- **Sperimentatore Principale** per il progetto Epigenomica EPIGEN (progetto finalizzato 08934412). Titolo del progetto finanziato: "To investigate the epigenetic basis of the apparent paradox of the co-existence of global hypo- and site-specific hyper-methylation of DNA during cancer progression" dal 30-10-2012 al 31/12/2018
- **Sperimentatore Principale** per il progetto di ricerca dal titolo "EGFR T790M detection in TKI-naïve NSCLCs carrying sensitive EGFR mutations: a comparison between Droplet Digital and conventional Quantitative PCR" con convenzione per sperimentazione clinica spontanea stipulata con Astrazeneca S.p.A. dal 25-11-2016 al 31/12/2018
- **Partecipazione al progetto di ricerca multicentrico nazionale** "Trasferimento nella pratica clinica dell'analisi delle alterazioni a carico di EGFR su DNA tumorale libero circolante: uno studio multicentrico" organizzato dal Dipartimento di Sanità Pubblica Università di Napoli Federico II (sperimentatore principale prof. Giancarlo Troncone) dal 30-11-2016 al 31/12/2018
- **Partecipazione al progetto di ricerca** "Oxidative damage induces early DNA hypomethylation in a compromised base excision repair colorectal tumorigenesis" con il laboratorio di Patologia Molecolare (dott. Tiziana Venesio), Anatomia Patologica, Candiolo Cancer Institute, FPO-IRCCS, Candiolo (Torino) dal 01-01-2014 al 31/12/2018.
- **Responsabile del progetto di ricerca** "Endometrial carcinomas with mismatch repair deficiency: immunophenotypical and molecular characterization" in collaborazione con l'Istituto Mario Negri di Milano, Unità Genomica Traslazionale (Dott. Sergio Marchini) dal 01-04-2016 a 31/12/2017
- **Responsabile del progetto di ricerca** "DNA global demethylation and specific somatic mutation pattern as potential biomarkers of risk for non small cell lung cancers" (conferimento di assegno junior annuale presso l'Università dell'Insubria, Varese) dal 01-04-2015 al 01-04-2016
- **Responsabile del coordinamento del progetto di ricerca** "Aberrant DNA methylation profiles of inherited and sporadic colorectal cancer". Studio collaborativo AIFEG (Associazione Italiana per lo Studio delle Familiarità ed Ereditarietà dei tumori Gastrointestinali) dal 01-01-2013 al 31-12-2015

Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali (dal 2022 al 2009)

- Relatore al corso “I farmaci agnostici e i percorsi di patologia” tenutosi a Varese il 27/09/2022. Presentazione dal titolo **“La valutazione delle fusioni dei geni NTRK: il ruolo del biologo molecolare**
- Relatore al webinar “Formazione sul campo del GdS PATOLOGIA MOLECOLARE Rete Oncologica Piemonte e Valle d’Aosta” il 24/05/2022. Presentazione dal titolo **“Valore prognostico della classificazione molecolare del carcinoma dell’endometrio”**
- Relatore al Virtual Meeting “MMR e MSI: dall’analitica all’interpretazione dei risultati” tenutosi il 4/06/2021 e il 2/07/2021 on line. Due presentazioni distinte destinate ai tecnici di laboratorio e ai medici/patologi molecolari, dal titolo: **“Inquadramento MSI”**
- Relatore al Virtual Symposium on Epigenetics in Cancer, London 10th-11th May 2021. Presentazione dal titolo: **“Epigenetics of solid tumors: the current paradigm of colorectal cancer”**
- Relatore al Webinar “Precision Medicine nel polmone. Nuovi farmaci, nuovi marcatori, tessuto come fattore limitante, come approcciare queste sfide in maniera pragmatica” tenutosi on line il 22 settembre 2021. Presentazione dal titolo: **“PUNTO VISTA DEL BIOLOGO MOLECOLARE”**
- Relatore al Webinar “Insieme per la gestione efficace dei pazienti con NSCLC EGFRM, gruppo di miglioramento” tenutosi on line il 18 maggio 2021. Presentazione dal titolo: **“Le novità nell’approccio della diagnostica molecolare di EGFR e delle mutazioni di resistenza”**
- Relatore al corso “NGS: l’evoluzione nella neoplasia polmonare” tenutosi a Varese il 4/12/2020. Presentazione dal titolo: **“ASPETTI TECNOLOGICI PER LA CARATTERIZZAZIONE DEL CARCINOMA POLMONARE ONCOGENE-ADDICTED: DA UN APPROCCIO MONOGENICO ALLE PIATTAFORME NGS”**
- Relatore al Congresso AIFEG (associazione italiana per lo studio della familiarità ed ereditarietà dei tumori gastrointestinali, tenutosi a Padova il 14-15/10/2019. Presentazione dal titolo: **“REGOLAZIONE EPIGENETICA DELLA CpG ISLAND DI MLH1 MEDIATA DAL POLIMORFISMO rs1800734 IN UNA CASISTICA DI CARCINOMI COLORETTALI”**
- Relatore al corso “Labor Medical: formazione e consulenza in sanità”, tenutosi a Cantù il 23/11/2018. Presentazione dal titolo: **“Diagnosi molecolare per terapia target del tumore polmonare non a piccole cellule**
- Relatore al Corso Tecniche diagnostiche in Emolinfopatologia: Focus sui linfomi non Hodgkin. Tenutosi a Varese il 2/12/2017. Presentazione dal titolo: **“Tecniche di biologia molecolare nella diagnostica dei linfomi: presente e futuro”**

- Relatore al "INSIGHT (International Society for Gastrointestinal Hereditary Tumors) 7th biennial meeting" tenutosi a Firenze, Presentazione dal titolo: **"Oxidative DNA damage induces hypomethylation in a compromised base excision repair colorectal tumorigenesis"** (05/07/2017-08/07/2017)
- Relatore al corso tenutosi a Varese il 10/06/2017: " PDTA Melanoma: dalle novità alla pratica clinica". Presentazione dal titolo: **" Caratterizzazione biomolecolare del melanoma"**
- Relatore al convegno tenutosi a Solbiate Olona (VA) il 22/10/2016: L'IMPATTO DELLA TECNOLOGIA IN ONCOLOGIA Oncologi a confronto con le nuove metodiche diagnostiche e nuovi targets terapeutici. Presentazione dal titolo: **"Tumori del polmone"**
- Relatore al corso tenutosi a Varese il 17/10/2016: "Il PDTA del carcinoma del colon-retto nel 2016: quali sono le novità" Relazione dal titolo: **"Fattori prognostici e predittivi molecolari"**
- Relatore al CORSO NAZIONALE in tecniche di laboratorio biomedico (Riccione) il 17/05/2016; Relazione dal titolo: **"La spettrometria di massa: applicazioni in Biologia Molecolare"**
- Relatore al convegno tenutosi a Sacro Monte (Varese) il 02/10/2015: "Realtà e confronto nel NSCLC: dalle evidenze alla pratica clinica" **Relazione dal titolo: "Prospettive future nei test diagnostici: il punto di vista dell'oncologo e del patologo molecolare"**
- Relatore al convegno tenutosi a Varese il 30/03/2015: **"Targeting lung Cancer"** **Presentazione dal titolo: "Profili di mutazione nell'adenocarcinoma polmonare. Esperienza di Varese"**
- Relatore al convegno tenutosi a Castellanza (VA) il 23/01/2015: "TUMORE DEL COLON RETTO: COSTRUIRE UN PONTE TRA CLINICA E RICERCA" Presentazione dal titolo: **"Fattori prognostici e predittivi molecolari"**
- Relatore al convegno tenutosi a Biella il 19/09/2014: "Metodiche molecolari in anatomia patologica: applicazioni diagnostiche e prognostico-predittive" Presentazione dal titolo: **"Applicazioni biotecnologiche nei tumori del colon-retto: Analisi di metilazione"**
- Relatore al Corso tenutosi a Sirone (LC) il 12/04/2014: "ARGOMENTI DI NEUROPATOLOGIA" Presentazione dal titolo: **"Diagnostica molecolare nelle neoplasie gliali di alto grado"**
- Relatore al XV Congresso Nazionale SIGU (Società Italiana di Genetica Umana) a Sorrento il 21/11/2012. Presentazione dal titolo: **"Pyrosequencing per la diagnosi di mutazioni di EGFR nel tumore del polmone"**
- Relatore alla riunione scientifica tenutasi a Gallarate (VA) il 07/04/2011 "Giornate anatomo-patologiche gallaratesi III edizione" Presentazione dal titolo: **"Profili clinico-patologici e molecolari del carcinoma colo-rettale"**

- Relatore al "FIRST JOINT SUMMER SCHOOL ON BREAST CANCER" tenutosi a Induno-Olona (Varese) il 10/06/2010; Presentazione dal titolo: "**Hereditary breast cancer from molecular genetics to pathology**"
- Relatore al corso tenutosi a Varese il 14/07/2009: "I tumori neuroendocrini gastroentero-pancreatici" Presentazione dal titolo: "**Genetica e biologia molecolare**"

Organizzazione di convegni di carattere scientifico in Italia o all'Estero

- **Responsabile Scientifico del Corso ECM** presso ASST Sette Laghi dal titolo "**NEXT-GENERATION SEQUENCING Workflow e applicazioni nella diagnostica oncologica**" tenutosi il 19 ottobre 2017 presso Centro Congressi "Ville Ponti" Piazza Litta 2, Varese
-

ATTIVITA' DIDATTICA, DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI

Titolare dei seguenti Corsi e Insegnamenti presso i Corsi di Laurea dell'Università degli Studi dell'Insubria con partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto

- **Presidente del Corso Integrato di Tecniche Diagnostiche di Medicina di Laboratorio** (Insegnamento di metodi e tecniche di immunoematologia) presso il Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Università degli Studi dell'Insubria. **Dall'A.A. 2020/2021 ad oggi**
- **Titolare del Corso di Diagnostica Molecolare in Anatomia Patologica** (corso Integrato di Tecniche Diagnostiche di Biologia e Citogenetica molecolare) presso il Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Università degli Studi dell'Insubria. **Dall'A.A. 2013/2014 ad oggi**
- **Titolare del Corso di tecniche manuali e automatizzate** (corso Integrato di Tecniche Diagnostiche di Biochimica) presso il Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Università degli Studi dell'Insubria. **Dall'A.A. 2020/2021 ad oggi**
- **Titolare del Corso di metodi e tecniche di biochimica clinica** (corso Integrato di Medicina di Laboratorio) presso il Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Università degli Studi dell'Insubria. **Dall'A.A. 2020/2021 ad oggi**
-
- **Titolare del Corso di Colpocitopatologia** (corso Integrato di Tecniche Diagnostiche di Istocitopatologia) presso il Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Università degli Studi dell'Insubria. **Dall'A.A. 2013/2014 ad oggi**
- **Presidente del Corso Integrato di Tecniche Diagnostiche di Citopatologia ed Istopatologia** (Insegnamento di Biologia Molecolare applicata all'Anatomia Patologica) presso il Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Università degli Studi dell'Insubria. **Dall'A.A. 2002/2003 al A.A. 2012-2013**

- **Presidente del Corso Integrato di Tecniche Diagnostiche di Anatomia Patologica** (Insegnamento di Anatomia Patologica) presso il Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Università degli Studi dell'Insubria. **Dall'A.A. 2002/2003 al A.A. 2009-2010**
- **Titolare del Corso di Patologia Clinica** per gli studenti del III anno del Corso di Laurea in Biotecnologie – Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi dell'Insubria. **Dall'A.A. 2006/2007 al A.A. 2009-2010**
- **Titolare del Corso di PATOLOGIA MOLECOLARE** (corso Integrato di Anatomia Patologica 1) presso il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi dell'Insubria. **Dall'A.A. 2013/2014 al 2018/2019**

Docente presso le seguenti Scuole di Specializzazione dell'Università degli Studi dell'Insubria

- Scuola di Specializzazione in Anatomia Patologica, Università dell'Insubria a partire dall'A.A. 2001-2002 ad oggi
- Scuola di Specializzazione in Oncologia, Università dell'Insubria a partire dall'A.A. 2001-2002 al A.A. 2016-2017

Relatore o tutor di un totale di 39 tesi sperimentali a partire dal A.A 2001-2002. L'attività tutoriale si è rivolta a:

- N° 16 Studenti iscritti a corsi di Laurea Magistrale in Scienze Biologiche o di Laurea in Biotecnologie Mediche (presso l'Università dell'Insubria, o presso l'Università Statale di Milano o presso l'Università degli Studi di Parma)
- N° 3 Studente iscritto al corso di Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università dell'Insubria
- N° 13 Studenti iscritti al Corso di Laurea triennale in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Università degli Studi dell'Insubria
- N° 7 Dottorandi iscritti al Dottorato di Ricerca in Medicina Sperimentale e Traslazionale, Università dell'Insubria
- N° 2 Specializzandi in Oncologia presso l'Università dell'Insubria

ATTIVITA' ACCADEMICA

Direttore del Centro di Ricerca per lo studio dei Tumori Eredo-Familiari, Dipartimento di Medicina e Chirurgia, a partire dal 12/12/2016, per il triennio 2016-2019.

Membro del Collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Medicina Sperimentale e Traslazionale, Università dell'Insubria a partire dall'A.A. 2013/2014 ad oggi.

Membro della Commissione di Ateneo per le Grandi Attrezzature come referente per l'area medica a partire dal 10/04/2017

AFFILIAZIONI

La Dott.ssa Furlan è membro delle seguenti società scientifiche:

- EUROPEAN ASSOCIATION FOR CANCER RESEARCH (**EACR**)
- SOCIETA' ITALIANA DI CANCEROLOGIA (**SIC**)
- SOCIETA' ITALIANA DI GENETICA UMANA (**SIGU**)
- ASSOCIAZIONE ITALIANA FAMILIARITÀ EREDITARIETA' TUMORI (**AIFET**)

Varese 26/07/2023

ALLEGATO 1: n° 81 Pubblicazioni per esteso su riviste internazionali

1. Libera, L., Sahnane, N., Pepe, F., Pisapia, P., De Luca, C., Russo, G., Parente, P., Covelli, C., Chiaravalli, A.M., Sessa, F., Malapelle, U., Furlan, D. Critical aspects of microsatellite instability testing in endometrial cancer: a comparison study. (2022) 128, pp. 134-140. DOI: 10.1016/j.humpath.2022.07.014
2. Maragliano, R., Libera, L., Carnevali, I., Pensotti, V., De Vecchi, G., Testa, M., Amaglio, C., Leoni, E., Formenti, G., Sessa, F., Furlan, D., Uccella, S. Mixed Neuroendocrine/Non-neuroendocrine Neoplasm (MiNEN) of the Ovary Arising from Endometriosis: Molecular Pathology Analysis in Support of a Pathogenetic Paradigm. (2022) 33 (3), pp. 400-410. DOI: 10.1007/s12022-021-09689-8
3. Bolzacchini, E., Libera, L., Church, S.E., Sahnane, N., Bombelli, R., Digiaco, N., Giordano, M., Petracco, G., Sessa, F., Capella, C., Furlan, D. Tumor Antigenicity and a Pre-Existing Adaptive Immune Response in Advanced BRAF Mutant Colorectal Cancers (Basel). 2022 Aug 16;14(16):3951. doi: 10.3390/cancers14163951.
4. Vanoli, A., Guerini, C., Grillo, F., Klersy, C., Fassan, M., Arpa, G., Neri, G., Luinetti, O., Lenti, M.V., Ulivi, P., Tedaldi, G., Furlan, D., Quaquarelli, E., Ardizzone, S., Sampietro, G., Biancone, L., Monteleone, G., Solcia, E., Sessa, F., Paulli, M., Adsay, N.V., 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.
5. Debernardi, C., Libera, L., Berrino, E., Sahnane, N., Chiaravalli, A.M., Laudi, C., Berselli, M., Sapino, A., Sessa, F., Venesio, T., Furlan, D. Evaluation of global and intragenic hypomethylation in colorectal adenomas improves patient stratification and colorectal cancer risk prediction. *Clin Epigenetics*. 2021 Aug 9;13(1):154. doi: 10.1186/s13148-021-01135-0.
6. Carbone, R., Rovedatti, L., Lenti, M.V., Furlan, D., Errichiello, E., Gana, S., Luinetti, O., Arpa, G., Alvisi, C., De Grazia, F., Valente, E.M., Sessa, F., Paulli, M., Vanoli, A., Di Sabatino, A. Histologic heterogeneity and syndromic associations of non-ampullary duodenal polyps and superficial mucosal lesions. (2021) 53 (12), pp. 1647-1654. *Dig Liver Dis*. 2021 Dec;53(12):1647-1654. doi: 10.1016/j.dld.2021.03.011.
7. Libera, L., Ottini, G., Sahnane, N., Pettenon, F., Turri-zanoni, M., Lambertoni, A., Chiaravalli, A.M., Leone, F., Battaglia, P., Castelnuovo, P., Uccella, S., Furlan, D., Facco, C., Sessa, F. Methylation drivers and prognostic implications in sinonasal poorly differentiated carcinomas. *Cancers (Basel)*. 2021 Oct 8;13(19):5030. doi: 10.3390/cancers13195030
8. Arpa, G., Vanoli, A., Grillo, F., Fiocca, R., Klersy, C., Furlan, D., Sessa, F., Ardizzone, S., Sampietro, G., Macciomei, M.C., Nesi, G., Tonelli, F., Capella, C., Latella, G., Ciardi, A., Caronna, R., Lenti, M.V., Ciccocioppo, R., Barresi, V., Malvi, D., D'Errico, A., Rizzello, F., Poggioli, G., Mescoli, C., Ruge, 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
9. Ferrante, M., Furlan, D., Zibellini, S., Borriero, M., Candido, C., Sahnane, N., Uccella, S., Genuardi, E., Alessandria, B., Bianchi, B., Mora, B., Grimaldi, D., Defrancesco, I., Jiménez, C., Cavallo, F., Ferrero, D., Dogliotti, I., Merli, M., Varettoni, M., Ferrero, S., Drandi, D. Myd88/265p detection in Igm monoclonal gammopathies: Methodological considerations for routine implementation. *Diagnostics (Basel)*. 2021 Apr 26;11(5):779. doi: 10.3390/diagnostics11050779.
10. 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.
11. Simbolo, M., Bilotta, M., Mafficini, A., Luchini, C., Furlan, D., Inzani, F., Petrone, G., Bonvissuto, D., Rosa, S.L., Schinzari, G., Bianchi, A., Rossi, E., Menghi, R., Giuliente, F., Boccia, S., Scarpa, A., Rindi, G. Gene expression profiling of pancreas neuroendocrine tumors with different ki67-based grades. *Cancers (Basel).* 2021 Apr 23;13(9):2054. doi: 10.3390/cancers13092054.
 12. Urso, E.D.L., Ponz de Leon, M., Vitellaro, M., Piozzi, G.N., Bao, Q.R., Martayan, A., Remo, A., Stigliano, V., Oliani, C., Lucci Cordisco, E., Pucciarelli, S., Ranzani, G.N., Viel, A., Adami, F., Alducci, E., Amadori, L., Arcangeli, V., Balestrino, L., Barana, D., Bertario, L., Bonanni, B., Boni, S., Bullian, P., Carbonardi, F., Carnevali, I., Castelli, P., Celotto, F., Cini, G., Crivellari, G., Libera, D.D., Dell'elice, A., Digennaro, M., D'urso, A., Fabretto, A., Fanale, D., Feroce, I., Furlan, D., Ghiorzo, P., Giacché, M., Gusella, M., Liserre, B., Mammi, I., Massuras, S., Mazzà, D., Mollica, E., Morabito, A., Nardo, G., Palermo, F., Panizza, E., Patruno, M., Pedroni, M., Pensotti, V.G.M., Piozzi, G.N., Pozzi, S., Presi, S., Puzzone, M., Ravegnani, M., Ricci, M.T., Roncucci, L., Rossi, G.B., Sala, E.M., Mete, L.S., Sandonà, D., Sciallero, S., Serrano, D., Signoroni, S., Spina, F., Taborelli, M., Tedaldi, G., Tibiletti, M.G., Tognazzo, S., Tolva, G., Trovato, C.M.C., Turchetti, D., Varvara, D., Vivinet, C., Zovato, S., Zuppardo, R.A., AIFEG group. Definition and management of colorectal polyposis not associated with APC/MUTYH germline pathogenic variants: AIFEG consensus statement (2021) . *Dig Liver Dis.* 2021 Apr;53(4):409-417. doi: 10.1016/j.dld.2020.11.018
 13. 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 (2020) 31 (4), pp. 411-417. *Endocr Pathol* 2020 ;31(4):411-417. doi: 10.1007/s12022-020-09622-5
 14. Neri, G., Arpa, G., Guerini, C., Grillo, F., Lenti, M.V., Giuffrida, P., Furlan, D., Sessa, F., Qua Quarini, 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, G.R., 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: Cancers (Basel). 2020 Nov 19;12(11):3441. doi: 10.3390/cancers12113441
 15. Passiglia, F., Malapelle, U., Del Re, M., Righi, L., Pagni, F., Furlan, D., Danesi, R., Troncone, G., Novello, S. KRAS inhibition in non-small cell lung cancer: Past failures, new findings and upcoming challenges. (2020) 137, pp. 57-68. DOI: 10.1016/j.ejca.2020.06.023
 16. 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, M.C., 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, A.M., Biancone, L., Monteleone, G., Caronna, R., Ciardi, A., Elli, L., Caprioli, F., Vecchi, M., D'Inca, R., Zingone, F., D'Odorico, A., Lenti, M.V., Oreggia, B., Reggiani Bonetti, L., Astegiano, M., Biletta, E., Cantoro, L., Giannone, A.G., 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, G.R., 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. (2020) 33 (7), pp. 1398-1409. DOI: 10.1038/s41379-020-0497-0
17. 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.
 18. Merli, M., Bianchi, B., Bertù, L., Ferrario, A., Mora, B., Furlan, D., Uccella, S., Sessa, F., Passamonti, F. Validation and further potentialities of the novel AWM score for progression risk stratification in patients with asymptomatic Waldenström macroglobulinemia. *Leuk Lymphoma.* 2020 Apr;61(4):987-989. doi: 10.1080/10428194.2019.1689393.
 19. Chiaravalli, A.M., Chiaravalli, A.M., Carnevali, I., Carnevali, I., Sahnane, N., Sahnane, N., Leoni, E., Furlan, D., Furlan, D., Furlan, D., Berselli, M., Berselli, M., Sessa, F., Sessa, F., Sessa, F., Tibiletti, M.G., Tibiletti, M.G. Universal screening to identify Lynch syndrome: Two years of experience in a Northern Italian Center. *Eur J Cancer Prev.* 2020 Jul;29(4):281-288.doi: 10.1097/CEJ.0000000000000543.
 20. Thomas, R., Trapani, D., Goodyer-Sait, L., Tomkova, M., Fernandez-Rozadilla, C., Sahnane, N., Woolley, C., Davis, H., Chegwiddden, L., Kriaucionis, S., Maughan, T., Leedham, S., Palles, C., Furlan, D., Tomlinson, I., Lewis, A. The polymorphic variant rs1800734 influences methylation acquisition and allele-specific TFAP4 binding in the MLH1 promoter leading to differential mRNA expression. *Sci Rep.* 2019 Sep 17;9(1):13463. doi: 10.1038/s41598-019-49952-x.
 21. Bolzacchini, E., Digiaco, N., Marrazzo, C., Sahnane, N., Maragliano, R., Gill, A., Albarello, L., Sessa, F., Furlan, D., Capella, C. BRAF mutation in colorectal rhabdoid and poorly differentiated medullary carcinomas. *Cancers (Basel).* 2019 Aug 26;11(9):1252. doi: 10.3390/cancers11091252
 22. Digiaco, N., Bolzacchini, E., Veronesi, G., Cerutti, R., Sahnane, N., Pinotti, G., Bregni, M., Artale, S., Verusio, C., Crivelli, F., Capella, C., Sessa, F., Furlan, D. Neuroendocrine Differentiation, Microsatellite Instability, and Tumor-infiltrating Lymphocytes in Advanced Colorectal Cancer With BRAF Mutation. *Clin Colorectal Cancer.* 2019 Jun;18(2):e251-e260. doi: 10.1016/j.clcc.2018.12.003
 23. Sahnane, N., Ottini, G., Turri-Zanoni, M., Furlan, D., Battaglia, P., Karligkiotis, A., Albeni, C., Cerutti, R., Mura, E., Chiaravalli, A.M., Castelnuovo, P., Sessa, F., Facco, C. Comprehensive analysis of HPV infection, EGFR exon 20 mutations and LINE1 hypomethylation as risk factors for malignant transformation of sinonasal-inverted papilloma to squamous cell carcinoma. (2019) 144 (6), pp. 1313-1320. *Int J Cancer.* 2019 Mar 15;144(6):1313-1320. doi: 10.1002/ijc.31971
 24. Lettig, L., Sahnane, N., Pepe, F., Cerutti, R., Albeni, C., Franzi, F., Veronesi, G., Ogliari, F., Pastore, A., Tuzi, A., Pinotti, G., Bovio, A., Verusio, C., Giordano, M., Troncone, G., Sessa, F., Malapelle, U., Furlan, D. EGFR T790M detection rate in lung adenocarcinomas at baseline using droplet digital PCR and validation by ultra-deep next generation sequencing. *Transl Lung Cancer Res.* 2019 Oct;8(5):584-592. doi: 10.21037/tlcr.2019.09.18.
 25. Amatori, S., Persico, G., Paolicelli, C., Hillje, R., Sahnane, N., Corini, F., Furlan, D., Luzi, L., Minucci, S., Giorgio, M., Pelicci, P.G., Fanelli, M. Epigenomic profiling of archived FFPE tissues by enhanced PAT-ChIP (EPAT-ChIP) technology. *Clin Epigenetics.* 2018 Nov 16;10(1):143. doi: 10.1186/s13148-018-0576-y.
 26. Libera, L., Craparotta, I., Sahnane, N., Chiaravalli, A.M., Mannarino, L., Cerutti, R., Riva, C., Marchini, S., Furlan, D. Targeted gene sequencing of Lynch syndrome–

- related and sporadic endometrial carcinomas. *Hum Pathol.* 2018 Nov;81:235-244. doi: 10.1016/j.humpath.2018.06.029.
27. Pistore, C., Giannoni, E., Colangelo, T., Rizzo, F., Magnani, E., Muccillo, L., Giurato, G., Mancini, M., Rizzo, S., Riccardi, M., Sahnane, N., Del Vescovo, V., Kishore, K., Mandruzzato, M., MacChi, F., Pelizzola, M., Denti, M.A., Furlan, D., Weisz, A., Colantuoni, V., Chiarugi, P., Bonapace, I.M. DNA methylation variations are required for epithelial-to-mesenchymal transition induced by cancer-associated fibroblasts in prostate cancer cells. *Oncogene.* 2017 Oct 5;36(40):5551-5566. doi: 10.1038/onc.2017.159
 28. 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, F.P., Cannizzaro, R., Latella, G., Ciacci, C., Biancone, L., Paulli, M., Sessa, F., Rugge, M., Fiocca, R., Corazza, G.R., Solcia, E., Ardizzone, S., Astegiano, M., Caio, G., Calabrò, A., Canzonieri, V., Cerutti, R., Ciardi, A., Coppola, L., D'incà, R., Elli, L., Ferrero, S., Florena, A.M., Furlan, D., Giannone, A.G., Giuffrida, P., Macciomei, M.C., Maccioni, A., Monteleone, G., Migliora, P., Orlandi, A., Papi, C., Perfetti, V., Bonetti, L.R., Rizzo, A., Salemme, M., Sandri, G., Sampietro, G., Santeusano, G., Santini, D., Silano, M., Solina, G., Tonelli, F., Trapani, D., Usai, P. 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.
 29. Vanoli, A., Di Sabatino, A., Martino, M., Dallera, E., Furlan, D., Mescoli, C., Macciomei, M.C., Biancone, L., Neri, B., Grillo, F., Biletta, E., Rugge, M., Sessa, F., Paulli, M., Corazza, G.R., 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
 30. Libera, L., Sahnane, N., Carnevali, I.W., Cimetti, L., Cerutti, R., Chiaravalli, A.M., Riva, C., Tibiletti, M.G., Sessa, F., Furlan, D. Microsatellite analysis of sporadic and hereditary gynaecological cancer in routine diagnostics. (2017) 70 (9), pp. 792-797. DOI: 10.1136/jclinpath-2017-204348
 31. 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, F.P., Salemme, M., Villanacci, V., Cannizzaro, R., Canzonieri, V., Bonetti, L.R., Biancone, L., Monteleone, G., Orlandi, A., Santeusano, G., Macciomei, M.C., D'Incà, R., Perfetti, V., Sandri, G., Silano, M., Florena, A.M., Giannone, A.G., 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, G.R. Small bowel carcinomas in coeliac or Crohn's disease: Clinico-pathological, molecular, and prognostic features. A study from the small bowel cancer Italian consortium (2017) 11 (8), pp. 942-953. DOI: 10.1093/ecco-jcc/jjx031
 32. Imperatori, A., Sahnane, N., Rotolo, N., Franzi, F., Nardecchia, E., Libera, L., Romualdi, C., Cattoni, M., Sessa, F., Dominiononi, L., Furlan, D. LINE-1 hypomethylation is associated to specific clinico-pathological features in Stage I non-small cell lung cancer (2017) 108, pp. 83-89. DOI: 10.1016/j.lungcan.2017.03.003
 33. Mancini, M., Mandruzzato, M., Garzia, A.C., Sahnane, N., Magnani, E., Macchi, F., Oulad-Abdelghani, M., Oudet, P., Bollati, V., Fustinoni, S., Furlan, D., Bonapace, I.M. In vitro hydroquinone-induced instauration of histone bivalent mark on human retroelements (LINE-1) in HL60 cells. (2017) 40, pp. 1-10. DOI: 10.1016/j.tiv.2016.12.007

34. Furlan, D., Trapani, D., Berrino, E., Debernardi, C., Panero, M., Libera, L., Sahnane, N., Riva, C., Tibiletti, M.G., Sessa, F., Sapino, A., Venesio, T. Oxidative DNA damage induces hypomethylation in a compromised base excision repair colorectal tumorigenesis. (2017) 116 (6), pp. 793-801. DOI: 10.1038/bjc.2017.9
35. Carnevali, I., Libera, L., Chiaravalli, A., Sahnane, N., Furlan, D., Viel, A., Cini, G., Cimetti, L., Rossi, T., Formenti, G., Ghezzi, F., Riva, C., Sessa, F., Tibiletti, M.G. Somatic testing on gynecological cancers improve the identification of lynch syndrome. (2017) 27 (7), pp. 1543-1549. DOI: 10.1097/IGC.0000000000001010
36. La Rosa, S., Bernasconi, B., Frattini, M., Tibiletti, M.G., Molinari, F., Furlan, D., Sahnane, N., Vanoli, A., Albarello, L., Zhang, L., Notohara, K., Casnedi, S., Chenard, M.-P., 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. (2016) 468 (3), pp. 289-296. DOI: 10.1007/s00428-015-1882-9
37. Sahnane, N., Bernasconi, B., Carnevali, I., Furlan, D., Viel, A., Sessa, F., Tibiletti, M.G. Disruption of the APC gene by t(5;7) translocation in a Turcot family (2016) 209 (3), pp. 107-111. DOI: 10.1016/j.cancer.2015.12.003
38. Sahnane, N., Magnoli, F., Bernasconi, B., Tibiletti, M.G., Romualdi, C., Pedroni, M., De Leon, M.P., Magnani, G., Reggiani-Bonetti, L., Bertario, L., Signoroni, S., Capella, C., Sessa, F., Furlan, D. Aberrant DNA methylation profiles of inherited and sporadic colorectal cancer (2015) 7 (1), art. no. 131, . DOI: 10.1186/s13148-015-0165-2
39. Imperatori, A., Rotolo, N., Dominiononi, L., Nardecchia, E., Cattoni, M., Cimetti, L., Riva, C., Sessa, F., Furlan, D. (2015) 15 (1), art. no. 567, DOI: 10.1186/s12885-015-1585-2
40. Cominelli, M., Grisanti, S., Mazzoleni, S., Branca, C., Buttolo, L., Furlan, D., Liserre, B., Bonetti, M.F., Medicina, D., Pellegrini, V., Buglione, M., Liserre, R., Pellegatta, S., Finocchiaro, G., Dalerba, P., Facchetti, F., Pizzi, M., Galli, R., Poliani, P.L. EGFR amplified and overexpressing glioblastomas and association with better response to adjuvant metronomic temozolomide. *J Natl Cancer Inst* 2015 Mar 3;107(5):djv041. doi: 10.1093/jnci/djv041.
41. 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 (2015) 22 (1), pp. 35-45. DOI: 10.1530/ERC-14-0410
42. Magnani, G., Furlan, D., Sahnane, N., Reggiani Bonetti, L., Domati, F., Pedroni, M. Molecular Features and Methylation Status in Early Onset (≤ 40 Years) Colorectal Cancer: A Population Based, Case-Control Study *Gastroenterol Res Pract*. 2015;2015:132190. doi: 10.1155/2015/132190
43. Furlan, D. Molecular pathology of pancreatic neuroendocrine neoplasms. (2015) pp. 175-184. DOI: 10.1007/978-3-319-17235-4_20
44. Stefanoli, M., La Rosa, S., Sahnane, N., Romualdi, C., Pastorino, R., Marando, A., Capella, C., Sessa, F., Furlan, D. Prognostic relevance of aberrant DNA methylation in G1 and G2 pancreatic neuroendocrine tumors. (2014) 100 (1), pp. 26-34. DOI: 10.1159/000365449
45. Sessa, F., Furlan, D., Uccella, S., Riva, C., La Rosa, S. The bright and fascinating world of the neuroendocrine cells. (2014) 25 (2), pp. 121-123. DOI: 10.1007/s12022-014-9314-y
46. Furlan, D., Sahnane, N., Bernasconi, B., Frattini, M., Tibiletti, M.G., 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. (2014) 464 (5), pp. 553-564. DOI: 10.1007/s00428-014-1562-1

47. Sahnane, N., Gueli, R., Tibiletti, M.G., Bernasconi, B., Stefanoli, M., Franzi, F., Pinotti, G., Capella, C., Furlan, D. Pyrosequencing for EGFR mutation detection: Diagnostic accuracy and clinical implications (2013) 22 (4), pp. 196-203. DOI: 10.1097/PDM.0b013e3182893f55
48. La Rosa, S., Furlan, D., Franzi, F., Battaglia, P., Frattini, M., Zanellato, E., Marando, A., Sahnane, N., Turri-Zanoni, M., Castelnuovo, P., Capella, C. Mixed Exocrine-Neuroendocrine Carcinoma of the Nasal Cavity: Clinico-Pathologic and Molecular Study of a Case and Review of the Literature. (2013) 7 (1), pp. 76-84. DOI: 10.1007/s12105-012-0379-y.
49. Furlan, D., Sahnane, N., Mazzoni, M., Pastorino, R., Carnevali, I., Stefanoli, M., Ferretti, A., Chiaravalli, A.M., La Rosa, S., Capella, C. Diagnostic utility of MS-MLPA in DNA methylation profiling of adenocarcinomas and neuroendocrine carcinomas of the colon-rectum. (2013) 462 (1), pp. 47-56. DOI: 10.1007/s00428-012-1348-2
50. La Rosa, S., Marando, A., Furlan, D., Sahnane, N., Capella, C. Colorectal poorly differentiated neuroendocrine carcinomas and mixed adenoneuroendocrine carcinomas: Insights into the diagnostic immunophenotype, assessment of methylation profile, and search for prognostic markers (2012) 36 (4), pp. 601-611. DOI: 10.1097/PAS.0b013e318242e21c
51. Furlan, D., Carnevali, I.W., Bernasconi, B., Sahnane, N., Milani, K., Cerutti, R., Bertolini, V., Chiaravalli, A.M., Bertoni, F., Kwee, I., Pastorino, R., Carlo, C. Hierarchical clustering analysis of pathologic and molecular data identifies prognostically and biologically distinct groups of colorectal carcinomas (2011) 24 (1), pp. 126-137. DOI: 10.1038/modpathol.2010.179
52. Rosa, S.L., Furlan, D., Sessa, F., Capella, C. The endocrine pancreas. (2010) pp. 367-413. DOI: 10.1007/978-1-4419-1069-1_17
53. Cerutti, R., Sahnane, N., Carnevali, I., Furlan, D., Tibiletti, M.G., Chiaravalli, A.M., Capella, C. Identification of the first case of germline duplication of BRCA1 exon 13 in an Italian family. (2010) 9 (3), pp. 275-282. DOI: 10.1007/s10689-009-9315-z
54. Uccella, S., Cerutti, R., Placidi, C., Marchet, S., Carnevali, I., Bernasconi, B., Proserpio, I., Pinotti, G., Tibiletti, M.G., Furlan, D., Capella, C. MGMT methylation in diffuse large B-cell lymphoma: Validation of quantitative methylation-specific PCR and comparison with MGMT protein expression. (2009) 62 (8), pp. 715-723. DOI: 10.1136/jcp.2009.064741
55. Furlan, D., Sahnane, N., Carnevali, I., Cerutti, R., Bertoni, F., Kwee, I., Uccella, S., Bertolini, V., Chiaravalli, A.M., Capella, C. Up-regulation of the hypoxia-inducible factor-1 transcriptional pathway in colorectal carcinomas. (2008) 39 (10), pp. 1483-1494. DOI: 0.1016/j.humpath.2008.02.013
56. Furlan, D., Sahnane, N., Carnevali, I., Cerutti, R., Uccella, S., Bertolini, V., Maria Chiaravalli, A., Capella, C. Up-regulation and stabilization of HIF-1 α in colorectal carcinomas. (2007) 16, pp. 25-27. DOI: 10.1016/j.suronc.2007.04.003
57. Sessa, F., Furlan, D., Zampatti, C., Carnevali, I., Franzi, F., Capella, C. Prognostic factors for ampullary adenocarcinomas: Tumor stage, tumor histology, tumor location, immunohistochemistry and microsatellite instability. (2007) 451 (3), pp. 649-657. DOI: 10.1007/s00428-007-0444-1
58. Uccella, S., Cerutti, R., Vigetti, D., Furlan, D., Oldrini, R., Carnevali, I., Pelosi, G., La Rosa, S., Passi, A., Capella, C. Histidine decarboxylase, DOPA decarboxylase, and vesicular monoamine transporter 2 expression in neuroendocrine tumors: Immunohistochemical study and gene expression analysis (2006) 54 (8), pp. 863-875. DOI: 10.1369/jhc.5A6770.2006
59. Furlan, D., Carnevali, I., Marcomini, B., Cerutti, R., Dainese, E., Capella, C., Riva, C. The high frequency of De novo promoter methylation in synchronous primary

- endometrial and ovarian carcinomas (2006) 12 (11 I), pp. 3329-3336. DOI: 10.1158/1078-0432.CCR-05-2679
60. Chiaravalli, A.M., Feltri, M., Bertolini, V., Bagnoli, E., Furlan, D., Cerutti, R., Novario, R., Capella, C. Intratumour T cells, their activation status and survival in gastric carcinomas characterised for microsatellite instability and Epstein-Barr virus infection. (2006) 448 (3), pp. 344-353. DOI: 10.1007/s00428-005-0066-4
 61. Agostini, M., Tibiletti, M.G., Lucci-Cordisco, E., Chiaravalli, A., Morreau, H., Furlan, D., Boccuto, L., Pucciarelli, S., Capella, C., Boiocchi, M., Viel, A. Two PMS2 mutations in a Turcot syndrome family with small bowel cancers. (2005) 100 (8), pp. 1886-1891. DOI: 10.1111/j.1572-0241.2005.50441.x
 62. Furlan, D., Bernasconi, B., Uccella, S., Cerutti, R., Carnevali, I., Capella, C. Allelotypes and fluorescence in situ hybridization profiles of poorly differentiated endocrine carcinomas of different sites. (2005) 11 (5), pp. 1765-1775. DOI: 10.1158/1078-0432.CCR-04-1732
 63. Furlan, D., Cerutti, R., Uccella, S., La Rosa, S., Rigoli, E., Genasetti, A., Capella, C. Different Molecular Profiles Characterize Well-Differentiated Endocrine Tumors and Poorly Differentiated Endocrine Carcinomas of the Gastroenteropancreatic Tract (2004) 10 (3), pp. 947-957. DOI: 10.1158/1078-0432.CCR-1068-3
 64. Furlan, D., Cerutti, R., Genasetti, A., Pelosi, G., Uccella, S., La Rosa, S., Capella, C. Microallelotyping defines the monoclonal or the polyclonal origin of mixed and collision endocrine-exocrine tumors of the gut. (2003) 83 (7), pp. 963-971. DOI: 10.1097/01.LAB.0000079006.91414.BE
 65. Sessa, F., Furlan, D., Genasetti, A., Billo, P., Feltri, M., Capella, C. Microsatellite instability and p53 expression in gallbladder carcinomas. (2003) 12 (2), pp. 96-102. DOI: 10.1097/00019606-200306000-00005
 66. Suraweera, N., Duval, A., Reperant, M., Vaury, C., Furlan, D., Leroy, K., Seruca, R., Iacopetta, B., Hamelin, R. Evaluation of tumor microsatellite instability using five quasimonomorphic mononucleotide repeats and pentaplex PCR. (2002) 123 (6), pp. 1804-1811. DOI: 10.1053/gast.2002.37070
 67. Furlan, D., Casati, B., Cerutti, R., Facco, C., Terracciano, L., Capella, C., Chiaravalli, A.M. Genetic progression in sporadic endometrial and gastrointestinal cancers with high microsatellite instability. (2002) 197 (5), pp. 603-609. DOI: 10.1002/path.1162
 68. Chiaravalli, A., Cornaggia, M., Furlan, D., Capella, C., Fiocca, R., Tagliabue, G., Klersy, C., Solcia, E. The role of histological investigation in prognostic evaluation of advanced gastric cancer: Analysis of histological structure and molecular changes compared with invasive pattern and stage (2001) 439 (2), pp. 158-169. DOI: 10.1007/s004280100441
 69. Chiaravalli, A.M., Furlan, D., Facco, C., Tibiletti, M.G., Dionigi, A., Casati, B., Albarello, L., Riva, C., Capella, C. Immunohistochemical pattern of hMSH2/hMLH1 in familial and sporadic colorectal, gastric, endometrial and ovarian carcinomas with instability in microsatellite sequences. (2001) 438 (1), pp. 39-48. DOI: 10.1007/s004280000325
 70. La Rosa, S., Sessa, F., Colombo, L., Tibiletti, M.G., Furlan, D., Capella, C. Expression of acidic fibroblast growth factor (aFGF) and fibroblast growth factor receptor 4 (FGFR4) in breast fibroadenomas. (2001) 54 (1), pp. 37-41. DOI: 10.1136/jcp.54.1.37
 71. Tibiletti, M.G., Facco, C., Riva, C., Bernasconi, B., Furlan, D., Bressan, P., Cerutti, R., Capella, C., Franchi, M., Cinquetti, R., Taramelli, R. Chromosome 6 abnormalities in ovarian surface epithelial tumors of borderline malignancy suggest a genetic continuum in the progression model of ovarian neoplasms. *Clin Cancer Res.* 2001 Nov;7(11):3404-9.
 72. Tibiletti, M.G., Sessa, F., Bernasconi, B., Cerutti, R., Broggi, B., Furlan, D., Acquati, F., Bianchi, M., Russo, A., Capella, C., Taramelli, R. A large 6q deletion is a

- common cytogenetic alteration in fibroadenomas, pre-malignant lesions, and carcinomas of the breast. *Clin Cancer Res.* 2000 Apr;6(4):1422-31.
73. Marozzi, A., Manfredini, E., Tibiletti, M., Furlan, D., Villa, N., Vegetti, W., Crosignani, P., Ginelli, E., Meneveri, R., Dalprà, L. Molecular definition of Xq common-deleted region in patients affected by premature ovarian failure. (2000) 107 (4), pp. 304-311. DOI: 10.1007/s004390000364
 74. Bertoni, F., Codegani, A.M., Furlan, D., Tibiletti, M.G., Capella, C., Broggin, M. CHK1 frameshift mutations in genetically unstable colorectal and endometrial cancers. *Genes Chromosomes Cancer* 1999 Oct;26(2):176-80.
 75. Santarosa, M., Dolcetti, R., Magri, M.D., Crivellari, D., Tibiletti, M.G., Gallo, A., Tumolo, S., Puppa, L.D., Furlan, D., Boiocchi, M., Viel, A. BRCA1 and BRCA2 genes: Role in hereditary breast and ovarian cancer in Italy. *Int J Cancer.* 1999 Sep 24;83(1):5-9.
 76. Tibiletti, M.G., Furlan, D., Taborelli, M., Facco, C., Riva, C., Franchi, M., Cossu, A., Trubia, M., Taramelli, R., Capella, C. Microsatellite instability in endometrial cancer: Relation to histological subtypes. *Gynecol Oncol.* 1999 May;73(2):247-52. doi: 10.1006/gyno.1999.5351.
 77. Furlan, D., Bertoni, F., Cerutti, R., Taborelli, M., Pinotti, G., Roggero, E., Cavalli, F., Bonato, M., Zucca, E., Capella, C. Microsatellite instability in gastric MALT lymphomas and other associated neoplasms. *Ann Oncol.* 1999 Jul;10(7):783-8. doi: 10.1023/a:1008324621266.
 78. Furlan, D., Tibiletti, M.G., Taborelli, M., Albarello, L., Cornaggia, M., Capella, C. The value of microsatellite instability in the detection of HNPCC families and of sporadic colorectal cancers with special biological features: An investigation on a series of 100 consecutive cases. *Ann Oncol* 1998 Aug;9(8):901-6. doi: 10.1023/a:1008307611407.
 79. Tibiletti, M.G., Trubia, M., Ponti, E., Sessa, L., Acquati, F., Furlan, D., Bernasconi, B., Fichera, M., Mihalich, A., Ziegler, A., Volz, A., Facco, C., Riva, C., Cremonesi, L., Ferrari, M., Taramelli, R. Physical map of the D6S149-D6S193 region on chromosome 6Q27 and its involvement in benign surface epithelial ovarian tumours *Oncogene* .1998 Mar 26;16(12):1639-42. doi: 10.1038/sj.onc.1201654.
 80. Tibiletti, M.G., Bernasconi, B., Taborelli, M., Furlan, D., Fabbri, A., Franchi, M., Taramelli, R., Trubia, M., Capella, C. Involvement of chromosome 6 in endometrial cancer. *Br J Cancer* 1997;75(12):1831-5. doi: 10.1038/bjc.1997.312.
 81. Tibiletti, M.G., Bernasconi, B., Furlan, D., Riva, C., Trubia, M., Buraggi, G., Franchi, M., Bolis, P., Mariani, A., Frigerio, L., Capella, C., Taramelli, R. Early involvement of 6q in surface epithelial ovarian tumors. *Cancer Res.* 1996 Oct 1;56(19):4493-8.