

# Andrea Mafficini

## Curriculum Vitae

Via San Rocchetto 28A

Belfiore, Verona 37050

☎ (+39) 045 812 6728

FAX (+39) 045 802 7136

✉ andrea.mafficini@univr.it



### Dati Anagrafici

Luogo e data di nascita **San Bonifacio (VR - Italy), 5 Dicembre 1975.**

Cittadinanza **Italiana.**

### Formazione

2007 **Dottore di ricerca in scienze gastroenterologiche e chirurgiche delle malattie infiammatorie e neoplastiche epatobiliari e pancreatiche**, *Università degli studi di Verona, Verona, Italy*, dipartimento di scienze chirurgiche e gastroenterologiche.

2001 **Diploma di laurea in biotecnologie agro-industriali**, *Università degli Studi di Verona, Verona, Italy*, facoltà di scienze matematiche, fisiche e naturali.

1994 **Diploma di maturità classica**, *Istituto "Alle Stimate", Verona, Italy*.

### Tesi di dottorato

Title *Nuovi approcci proteomici per l'identificazione di potenziali marcatori di neoplasie pancreatiche*

Relatore Prof. Claudio Bassi

Correlatore Dr. Claudio Sorio

### Ulteriore Formazione

2018 **Corso sulla interpretazione delle varianti nei geni BRCA**, *Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, Milano, Italy*, 20 giugno.

2013 **CSAMA corso di bioinformatica e biostatistica**, "R and Bioconductor for Genome Science", *Università di Padova, sezione staccata di Bressanone, Bolzano, Italy*, 23-28 giugno.

2009 **Corso avanzato di citometria**, *SIICA & Università degli studi di Modena, Modena, Italy*, 10-13 marzo.

2008 **Corso teorico-pratico di microscopia 3D in fluorescenza**, *Università degli studi di Verona, Verona, Italy*, 29 febbraio.

2002 **Corso F.S.E. "Esperto in tracciabilità degli OGM"**, *Università Cattolica di Piacenza, sede staccata di Cremona, Italy* Febbraio-Luglio.

2002 **Corso "Auditor interno dei sistemi di qualità"**, *Università Cattolica di Piacenza, Piacenza, Italy*, 17-18 giugno.

## Esperienza professionale

- 02/2019–oggi **Ricercatore a tempo determinato**, Centro di ricerca ARC-Net, Dipartimento di Diagnostica e Sanità Pubblica, *Università degli studi di Verona, Verona, Italy*.  
Progetto: "Aspetti traslazionali della ricerca di anomalie molecolari delle neoplasie con potenziali sviluppi applicativi in campo clinico, diagnostico e terapeutico".
- 02/2018–02/2019 **Collaboratore alla ricerca**, Centro di ricerca ARC-Net, *Università degli studi di Verona, Verona, Italy*.  
Progetto: "Clinically Applicable biomarkers to early diagnosis, patient risk stratification and therapy response in pancreatic cancer".
- 2012–02/2018 **Assegnista di ricerca**, Centro di ricerca ARC-Net, *Università degli studi di Verona, Verona, Italy*.  
Progetto: "Il genoma dei tumori endocrini ed esocrini del Pancreas, quale contributo dello stato Italiano all'International Cancer Genome Consortium".
- 2009–2011 **Assegnista di ricerca**, Centro di ricerca ARC-Net, *Università degli studi di Verona, Verona, Italy*.  
Progetto: "Identificazione di autoanticorpi come marcatori specifici nel cancro del pancreas".
- 2007–2008 **Assegnista di ricerca**, Dipartimento di patologia, *Università degli studi di Verona, Verona, Italy*.  
Progetto: "Sviluppo di nuovi reagenti per lo studio della proteina FAM3C nel cancro del pancreas".
- 2004–2006 **Dottorando**, Dipartimento di scienze chirurgiche e gastroenterologiche, *Università degli studi di Verona, Verona, Italy*.  
Progetto: "Nuovi approcci proteomici per l'identificazione di potenziali marcatori di neoplasie pancreatiche".
- 2003 **Borsista di ricerca**, Dipartimento di patologia, *Università degli studi di Verona, Verona, Italy*.  
Progetto: clonaggio, produzione e purificazione di proteine umane ricombinanti.

## Competenze scientifiche acquisite

- 2002-2017 Analisi statistica di dati scientifici biomolecolari e clinicopatologici, analisi bioinformatica di dati da Next-generation Sequencing.  
Interpretazione dei dati, design sperimentale, scrittura di articoli scientifici e partecipazione alla stesura di progetti di ricerca.  
Biologia molecolare (clonaggio, espressione e purificazione in FPLC di proteine ricombinanti, PCR e RT-PCR end-point e quantitativa, sequenziamento e next-generation sequencing).  
Colture cellulari procarioti ed eucarioti; isolamento e colture primarie di leucociti; transfezione e vettori lentivirali.  
Immunodetezione (immunoblotting, immunoprecipitazione, E.L.I.S.A, citofluorimetria e analisi multiparametrica).  
**Revisore di articoli scientifici per le riviste *PLoS One*, *BMC Cancer*, *Chemotherapy*, *GENE* e *Therapeutic Advances in Gastroenterology*.**
- 1999-2001 Cromatografia, elettroforesi e cristallizzazione di proteine (*Internato di tesi*).

## Competenze informatiche

- Infrastrutture** Dal 2012 mantengo e sviluppo una piattaforma per l'annotazione di dati da sequenziamento next-generation presso il centro ARC-Net; l'attività comprende anche il tutoring delle persone che utilizzano la piattaforma stessa.  
Mantengo inoltre un gruppo di 3 terminal/web servers equipaggiati per analisi biostatistiche/bioinformatiche (programmi: Rstudio-server e ONCOCNV) ed i servers legati all'analisi dati Ion Torrent, incluso il backup dati.
- Avanzate** **Sistemi operativi:** GNU/Linux, Windows, MacOS X.  
**Bioinformatica:** Torrent Suite, Ion Reporter, SAMtools, VCFtools, BEDtools, SNPeff, SNPsift, Ensembl VEP, Integrative Genomics Viewer, R, Bioconductor, Medcalc, GraphPad PRISM, SoftGenetics NextGENe, GITools.  
**Scientifico:** BioEdit, SerialCloner, Cluto, Cytoscape, gProfiler, DAVID, BioMart, database BioMART, NCBI e UCSC, Aperio ImageScope, FIJI-ImageJ, FACSDiva, FlowJo.
- Intermedie** **networking:** ftp, ssh, NFS, VNC, rsync.  
**Office/grafica:** Microsoft e Libre Office, EndNote e Zotero, Adobe Photoshop e GIMP, Inkscape, Prezi presentation software.
- Base** **programmazione:** BASH/SED/AWK, HTML e L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, Computer Hardware, RAID e LVM.

## Attività didattiche e comunicative

- 2012-2018 Presentazione a corsi ECM e meeting nazionali e internazionali dei progetti di ricerca in corso, inclusi gli sviluppi tecnologici e traslazionali della "Next Generation Sequencing".
- 2017-2018 Lezione agli studenti del corso di laurea in Medicina e Chirurgia: "Origine del cancro e progressione neoplastica".
- 2014-2018 Tutoring su analisi bioinformatica per sequenziamento genico "Next-generation" ai laureandi in tesi presso il centro di ricerca ARC-Net/Anatomia Patologica.
- 2013 Lezione agli studenti della scuola di dottorato in scienze biomediche traslazionali sull'argomento: "Sequenziamento genico: analisi ed annotazione".
- 2012 Due lezioni agli studenti della scuola di dottorato in scienze biomediche traslazionali sugli argomenti: "Citofluorimetria, basi teoriche ed applicazioni pratiche" e "Sequenziamento genico: analisi ed annotazione".
- 2010-2011 Tutoring su analisi biostatistica ai laureandi in tesi presso l'Anatomia Patologica dell'Università di Verona.
- 2009 Lezione agli studenti della scuola di dottorato in scienze biomediche traslazionali sull'argomento: "Citofluorimetria, basi teoriche ed applicazioni pratiche".
- 2003-2008 Tutoring in laboratorio con laureandi, studenti del "progetto Tandem" e specializzandi in oncologia su colture cellulari primarie, citofluorimetria e immunodetezione.

## Lingue conosciute

- Italiano **Madrelingua**  
Inglese **Intermedio-Avanzato**

## Produzione scientifica

- Numero totale di pubblicazioni: 52  
Impact factor totale: 362.256 – medio: 7.103

Google Scholar Citazioni: 1960 – citazioni medie per pubblicazione: 37.7 – h-index: 21  
Web of Science Citazioni: 1297 – citazioni medie per pubblicazione: 30.2 – h-index: 18  
Scopus Citazioni: 1461 – average citations per publication: 30.4 – h-index: 19

## ■ Pubblicazioni

1. **Mafficini A**, Scarpa A. *Genetics and Epigenetics of Gastroenteropancreatic Neuroendocrine Neoplasms*. *Endocr Rev*. 2019 Apr 1;40(2):506-536. doi: 10.1210/er.2018-00160. PMID: 30657883 **IF:15.745**
2. Simbolo M, Barbi S, Fassan M, **Mafficini A**, Ali G, Vicentini C, Sperandio N, Corbo V, Rusev B, Mastracci L, Grillo F, Pilotto S, Pelosi G, Pelliccioni S, Lawlor RT, Tortora G, Fontanini G, Volante M, Scarpa A, Bria E. *Gene expression profiling of lung atypical carcinoids and large cell neuroendocrine carcinomas identifies three transcriptomic subtypes with specific genomic alterations*. *J Thorac Oncol*. 2019 May 11. doi: 10.1016/j.jtho.2019.05.003. [Epub ahead of print] PMID: 31085341 **IF:10.336**
3. Luchini C, Veronese N, Nottegar A, Riva G, Pilati C, **Mafficini A**, Stubbs B, Simbolo M, Mombello A, Corbo V, Cheng L, Yachida S, Wood LD, Lawlor RT, Salvia R, Scarpa A. *Perineural Invasion is a Strong Prognostic Moderator in Ampulla of Vater Carcinoma: A Meta-analysis*. *Pancreas*. 2019 Jan;48(1):70-76. doi: 10.1097/MPA.0000000000001194. PMID: 30451797 **IF:2.958**
4. Amato E, **Mafficini A (shared first authorship)**, Hirabayashi K, Lawlor RT, Fassan M, Vicentini C, Barbi S, Delfino P, Sikora K, Rusev B, Simbolo M, Esposito I, Antonello D, Pea A, Sereni E, Ballotta M, Maggino L, Marchegiani G, Ohike N, Wood LD, Salvia R, Klöppel G, Zamboni G, Scarpa A, Corbo V. *Molecular alterations associated with metastases of solid pseudopapillary neoplasms of the pancreas*. *J Pathol*. 2018 Oct 10. doi: 10.1002/path.5180. [Epub ahead of print] PMID: 30306561 **IF:6.253**
5. Simbolo M, Vicentini C, **Mafficini A**, Fassan M, Pedron S, Corbo V, Mastracci L, Rusev B, Pedrazzani C, Landoni L, Grillo F, Cingarlini S, Rindi G, Luchini C, Scarpa A, Lawlor RT. *Mutational and copy number asset of primary sporadic neuroendocrine tumors of the small intestine*. *Virchows Arch*. 2018 Sep 16. doi: 10.1007/s00428-018-2450-x. [Epub ahead of print] PMID: 30219970 **IF:2.936**
6. Vicentini C, Cantù C, Antonello D, Simbolo M, **Mafficini A**, Luchini C, Rusev B, Porcaro AB, Iacovelli R, Fassan M, Corbo V, Brunelli M, Artibani W, Scarpa A, Lawlor RT. *ERG alterations and mTOR pathway activation in primary prostate carcinomas developing castration-resistance*. *Pathol Res Pract*. 2018 Oct;214(10):1675-1680. doi: 10.1016/j.prp.2018.08.031. Epub 2018 Aug 29. PMID: 30190183 **IF:1.466**
7. Vaughn CP, Costa JL, Feilotter HE, Petraroli R, Bagai V, Rachiglio AM, Marino FZ, Tops B, Kurth HM, Sakai K, **Mafficini A**, Bastien RRL, Reiman A, Le Corre D, Boag A, Crocker S, Bihl M, Hirschmann A, Scarpa A, Machado JC, Blons H, Sheils O, Bramlett K, Ligtenberg MJL, Cree IA, Normanno N, Nishio K, Laurent-Puig P. *Simultaneous detection of lung fusions using a multiplex RT-PCR next generation sequencing-based approach: a multi-institutional research study*. *BMC Cancer*. 2018 Aug 16;18(1):828. doi: 10.1186/s12885-018-4736-4. PMID: 30115026 **IF:3.288**
8. Luchini C, Cros J, Pea A, Pilati C, Veronese N, Rusev B, Capelli P, **Mafficini A**, Nottegar A, Brosens LAA, Noë M, Offerhaus GJA, Chianchiano P, Riva G, Piccoli P, Parolini C, Malleo G, Lawlor RT, Corbo V, Sperandio N, Barbareschi M, Fassan M, Cheng L, Wood LD, Scarpa A. *PD-1, PD-L1 and CD163 in pancreatic undifferentiated carcinoma with osteoclast-like giant cells: expression patterns and clinical implications*. *Hum Pathol*. 2018 Jul 18. pii: S0046-8177(18)30264-8. doi: 10.1016/j.humpath.2018.07.006. [Epub ahead of print] PMID: 30031096 **IF:3.125**
9. Gkoutakos A, Pilotto S, **Mafficini A**, Vicentini C, Simbolo M, Milella M, Tortora G, Scarpa A, Bria E, Corbo V. *Unmasking the impact of Rictor in cancer: novel insights of mTORC2 complex*. *Carcinogenesis*. 2018 Jun 28. doi: 10.1093/carcin/bgy086. [Epub ahead of print] PMID: 29955840 **IF:5.072**

10. Simbolo M, Vicentini C, Ruzzenente A, Brunelli M, Conci S, Fassan M, **Mafficini A**, Rusev B, Corbo V, Capelli P, Bria E, Pedron S, Turri G, Lawlor RT, Tortora G, Bassi C, Guglielmi A, Scarpa A. *Genetic alterations analysis in prognostic stratified groups identified TP53 and ARID1A as poor clinical performance markers in intrahepatic cholangiocarcinoma*. Sci Rep. 2018 May 8;8(1):7119. doi: 10.1038/s41598-018-25669-1. PMID: 29740198 **IF:4.122**
11. Trombetta D, Graziano P, Scarpa A, Sparaneo A, Rossi G, Rossi A, Di Maio M, Antonello D, **Mafficini A**, Fabrizio FP, Manzorra MC, Balsamo T, Centra F, Simbolo M, Pantalone A, Notarangelo M, Parente P, Lucia Dimitri MC, Bonfitto A, Fiordelisi F, Storlazzi CT, L'Abbate A, Turchini M, Maiello E, Fazio VM, Muscarella LA. *Frequent NRG1 fusions in Caucasian pulmonary mucinous adenocarcinoma predicted by Phospho-ErbB3 expression*. Oncotarget. 2018 Jan 3;9(11):9661-9671. doi: 10.18632/oncotarget.23800. eCollection 2018 Feb 9. PMID: 29515761 **IF:5.168**
12. Pelosi G, Bianchi F, Dama E, Simbolo M, **Mafficini A**, Sonzogni A, Pilotto S, Harari S, Papotti M, Volante M, Fontanini G, Mastracci L, Albin A, Bria E, Calabrese F, Scarpa A. *Most high-grade neuroendocrine tumours of the lung are likely to secondarily develop from pre-existing carcinoids: innovative findings skipping the current pathogenesis paradigm*. Virchows Arch. 2018 Apr;472(4):567-577. doi: 10.1007/s00428-018-2307-3. Epub 2018 Feb 1. PMID: 29388013 **IF:2.936**
13. **Mafficini A**, Scarpa A. *Genomic landscape of pancreatic neuroendocrine tumours: the International Cancer Genome Consortium*. J Endocrinol. 2018 Mar;236(3):R161-R167. doi: 10.1530/JOE-17-0560. Epub 2018 Jan 10. Review. PMID: 29321190 **IF:4.012**
14. Luchini C, Pea A, Lionheart G, **Mafficini A**, Nottegar A, Veronese N, Chianchiano P, Brosens LA, Noè M, Offerhaus GJA, Yonescu R, Ning Y, Malleo G, Riva G, Piccoli P, Cataldo I, Capelli P, Zamboni G, Scarpa A, Wood LD. *Pancreatic undifferentiated carcinoma with osteoclast-like giant cells is genetically similar to, but clinically distinct from, conventional ductal adenocarcinoma*. J Pathol. 2017 Jul 19. doi: 10.1002/path.4941. [Epub ahead of print] PMID: 28722124 **IF:6.253**
15. Scarpa A, **Mafficini A**. *Non-coding regulatory variations: the dark matter of pancreatic cancer genomics*. Gut. 2017 Jun 28. pii: gutjnl-2017-314310. doi: 10.1136/gutjnl-2017-314310. [Epub ahead of print] PMID: 28659348 **IF:17.016**
16. Vezzalini M, **Mafficini A (shared first authorship)**, Tomasello L, Lorenzetto E, Moratti E, Fiorini Z, Holyoake TL, Pellicano F, Krampera M, Tecchio C, Yassin M, Al-Dewik N, Ismail MA, Al Sayab A, Monne M, Sorio C. *A new monoclonal antibody detects downregulation of protein tyrosine phosphatase receptor type  $\gamma$  in chronic myeloid leukemia patients*. J Hematol Oncol. 2017 Jun 21;10(1):129. doi:10.1186/s13045-017-0494-z. PMID: 28637510 **IF:7.333**
17. Wang J, Dumartin L, **Mafficini A**, Ulug P, Sangaralingam A, Alamiry NA, Radon TP, Salvia R, Lawlor RT, Lemoine NR, Scarpa A, Chelala C, Crnogorac-Jurcevic T. *Splice variants as novel targets in pancreatic ductal adenocarcinoma*. Sci Rep. 2017 Jun 7;7(1):2980. doi: 10.1038/s41598-017-03354-z. PMID: 28592875 **IF:4.122**
18. Lote H, Spiteri I, Ermini L, Vatsiou A, Roy A, McDonald A, Maka N, Balsitis M, Bose N, Simbolo M, **Mafficini A**, Lampis A, Hahne JC, Trevisani F, Eltahir Z, Mentrasti G, Findlay C, Kalkman E, Punta M, Werner B, Lise S, Aktipis A, Maley C, Greaves M, Braconi C, White J, Fassan M, Scarpa A, Sottoriva A, Valeri N. *Carbon dating cancer: defining the chronology of metastatic progression in colorectal cancer*. Ann Oncol. 2017 Feb 23. doi: 10.1093/annonc/mdx074. [Epub ahead of print] PMID: 28327965 **IF:13.930**
19. Fassan M, Rusev B, Corbo V, Gasparini P, Luchini C, Vicentini C, **Mafficini A**, Paiella S, Salvia R, Cataldo I, Scarpa A, Huebner K. *Fhit down-regulation is an early event in pancreatic carcinogenesis*. Virchows Arch. 2017 Mar 13. doi: 10.1007/s00428-017-2105-3. [Epub ahead of print] Pubmed PMID: 28289900 **IF:2.936**
20. Scarpa A, Chang DK, Nones K, Corbo V, Patch AM, Bailey P, Lawlor RT, Johns AL, Miller DK,

- Mafficini A**, Rusev B, Scardoni M, Antonello D, Barbi S, Sikora KO, Cingarlini S, Vicentini C, *et al.* *Whole-genome landscape of pancreatic neuroendocrine tumours.* Nature. 2017 Mar 2;543(7643):65-71. doi:10.1038/nature21063. Pubmed PMID: 28199314 **IF:41.577**
21. Simbolo M, **Mafficini A (shared first authorship)**, Sikora KO, Fassan M, Barbi S, Corbo V, Mastracci L, Rusev B, Grillo F, Vicentini C, Ferrara R, Pilotto S, Davini F, Pelosi G, Lawlor RT, Chilosi M, Tortora G, Bria E, Fontanini G, Volante M, Scarpa A. *Lung neuroendocrine tumours: deep sequencing of the four WHO histotypes reveals chromatin remodelling genes as major players and a prognostic role for TERT, RB1, MEN1 and KMT2D.* J Pathol. 2016 Nov 22. doi: 10.1002/path.4853. [Epub ahead of print] Pubmed PMID: 27873319 **IF:6.253**
  22. **Mafficini A**, Amato E, Cataldo I, Rusev BC, Bertoncetto L, Corbo V, Simbolo M, Luchini C, Fassan M, Cantù C, Salvia R, Marchegiani G, Tortora G, Lawlor RT, Bassi C, Scarpa A. *Ampulla of Vater Carcinoma: Sequencing Analysis Identifies TP53 Status as a Novel Independent Prognostic Factor and Potentially Actionable ERBB, PI3K, and WNT Pathways Gene Mutations.* Ann Surg. 2016 Sep 8. [Epub ahead of print] Pubmed PMID: 27611608 **IF:9.203**
  23. Bria E, Pilotto S, Simbolo M, Fassan M, de Manzoni G, Carbognin L, Sperduti I, Brunelli M, Cataldo I, Tomezzoli A, **Mafficini A**, Turri G, Karachaliou N, Rosell R, Tortora G, Scarpa A. *Comprehensive molecular portrait using next generation sequencing of resected intestinal-type gastric cancer patients dichotomized according to prognosis.* Sci Rep. 2016 Mar 10;6:22982. doi: 10.1038/srep22982. Pubmed PMID: 26961069 **IF:4.122**
  24. **Mafficini A**, Simbolo M, Parisi A, Rusev B, Luchini C, Cataldo I, Piazzola E, Sperandio N, Turri G, Franchi M, Tortora G, Bovo C, Lawlor RT, Scarpa A. *BRCA somatic and germline mutation detection in paraffin embedded ovarian cancers by next-generation sequencing.* Oncotarget. 2016 Jan 12;7(2):1076-83. doi: 10.18632/oncotarget.6834. Pubmed PMID: 26745875 **IF:5.168**
  25. Simbolo M, Fassan M, **Mafficini A**, Lawlor RT, Ruzzenente A, Scarpa A. *New genomic landscapes and therapeutic targets for biliary tract cancers.* Front Biosci (Landmark Ed). 2016 Jan 1;21:707-18. Review. Pubmed PMID: 26709801 **IF:2.349**
  26. Luchini C, Parcesepe P, **Mafficini A**, Nottegar A, Parolini C, Veronese N, Remo A, Manfrin E. *Specific expression patterns of epithelial to mesenchymal transition factors in gestational molar disease.* Placenta 2015 Oct 9, epub ahead of print. Pubmed PMID: 26459371 **IF:2.434**
  27. Sadanandam A, Wullschleger S, Lyssiotis CA, Grotzinger C, Barbi S, Bersani S, Korner J, Wafy I, **Mafficini A**, Lawlor RT, Simbolo M, Asara JM, Blaker H, Cantley LC, Wiedenmann B, Scarpa A, Hanahan D. *A cross-species analysis in pancreatic neuroendocrine tumors reveals molecular subtypes with distinctive clinical, metastatic, developmental, and metabolic characteristics.* Cancer Discov 2015 Oct 7, epub ahead of print. Pubmed PMID: 26446169 **IF:24.373**
  28. Simbolo M, **Mafficini A (shared first authorship)**, Agostini M, Pedrazzani C, Bedin C, Urso ED, Nitti D, Turri G, Scardoni M, Fassan M, Scarpa A. *Next-generation sequencing for genetic testing of familial colorectal cancer syndromes.* Hered Cancer Clin Pract. 2015 Aug 21;13(1):18. Pubmed PMID: 26300997 **IF:2.027**
  29. Luchini C, Parcesepe P, Nottegar A, Parolini C, **Mafficini A**, Remo A, Chilosi M, Manfrin E. *CD71 in Gestational Pathology: A Versatile Immunohistochemical Marker With New Possible Applications.* Appl Immunohistochem Mol Morphol. 2015 Apr 21, epub ahead of print. Pubmed PMID: 25906120 **IF:2.042**
  30. Tops BB, Normanno N, Kurth H, Amato E, **Mafficini A**, Rieber N, Le Corre D, Rachiglio AM, Reiman A, Sheils O, Noppen C, Lacroix L, Cree IA, Scarpa A, Ligtenberg MJ, Laurent-Puig P. *Development of a semi-conductor sequencing-based panel for genotyping of colon and lung cancer by the Onconetwork consortium.* BMC Cancer. 2015 Jan 31;15:26. Pubmed PMID: 25637035 **IF:3.288**

31. Melotti P, **Mafficini A (shared first authorship)**, Lebecque P, Ortombina M, Leal T, Pintani E, Pepermans X, Sorio C, Assael BM. *Impact of MIF gene promoter polymorphism on F508del cystic fibrosis patients*. PLoS One. 2014 Dec 12;9(12):e114274. Pubmed PMID: 25503271 **IF:2.766**
32. Scardoni M, Vittoria E, Volante M, Rusev B, Bersani S, **Mafficini A**, Gottardi M, Giandomenico V, Malleo G, Butturini G, Cingarlini S, Fassan M, Scarpa A. *Mixed adenoneuroendocrine carcinomas of the gastrointestinal tract: targeted next-generation sequencing suggests a monoclonal origin of the two components*. Neuroendocrinology. 2014;100(4):310-6. Pubmed PMID: 25342539 **IF:5.024**
33. **Mafficini A**, Amato E, Fassan M, Simbolo M, Antonello D, Vicentini C, Scardoni M, Bersani S, Gottardi M, Rusev B, Malpeli G, Corbo V, Barbi S, Sikora KO, Lawlor RT, Tortora G, Scarpa A. *Reporting tumor molecular heterogeneity in histopathological diagnosis*. PLoS One. 2014 Aug 15;9(8):e104979. Pubmed PMID: 25127237 **IF:2.766**
34. Simbolo M, Fassan M, Ruzzenente A, **Mafficini A**, Wood LD, Corbo V, Melisi D, Malleo G, Vicentini C, Malpeli G, Antonello D, Sperandio N, Capelli P, Tomezzoli A, Iacono C, Lawlor RT, Bassi C, Hruban RH, Guglielmi A, Tortora G, de Braud F, Scarpa A. *Multigene mutational profiling of cholangiocarcinomas identifies actionable molecular subgroups*. Oncotarget. 2014 May 15;5(9):2839-52. Pubmed PMID: 24867389 **IF:5.168**
35. Simbolo M, Mian C, Barollo S, Fassan M, **Mafficini A**, Neves D, Scardoni M, Pennelli G, Rugge M, Pelizzo MR, Cavedon E, Fugazzola L, Scarpa A. *High-throughput mutation profiling improves diagnostic stratification of sporadic medullary thyroid carcinomas*. Virchows Arch. 2014 Jul;465(1):73-8. Pubmed PMID: 24828033 **IF:2.936**
36. Amato E, Molin MD, **Mafficini A (shared first authorship)**, Yu J, Malleo G, Rusev B, Fassan M, Antonello D, Sadakari Y, Castelli P, Zamboni G, Maitra A, Salvia R, Hruban RH, Bassi C, Capelli P, Lawlor RT, Goggins M, Scarpa A. *Targeted next-generation sequencing of cancer genes dissects the molecular profiles of intraductal papillary neoplasms of the pancreas*. J Pathol. 2014 Jul;233(3):217-27. Pubmed PMID: 24604757 **IF:6.253**
37. Luchini C, Capelli P, Fassan M, Simbolo M, Mafficini A, Pedica F, Ruzzenente A, Guglielmi A, Corbo V, Scarpa A. *Next-generation histopathologic diagnosis: a lesson from a hepatic carcinosarcoma*. J Clin Oncol. 2014 Jun 10;32(17):e63-6. Pubmed PMID: 24493719 **IF:26.360**
38. Fassan M, Simbolo M, Bria E, **Mafficini A**, Pilotto S, Capelli P, Bencivenga M, Pecori S, Luchini C, Neves D, Turri G, Vicentini C, Montagna L, Tomezzoli A, Tortora G, Chilosi M, De Manzoni G, Scarpa A. *High-throughput mutation profiling identifies novel molecular dysregulation in high-grade intraepithelial neoplasia and early gastric cancers*. Gastric Cancer. 2014;17(3):442-9. Pubmed PMID 24272205 **IF:5.045**
39. Scarpa A, Sikora K, Fassan M, Rachiglio AM, Cappellesso R, Antonello D, Amato E, **Mafficini A**, Lambiase M, Esposito C, Bria E, Simonato F, Scardoni M, Turri G, Chilosi M, Tortora G, Fassina A, Normanno N. *Molecular typing of lung adenocarcinoma on cytological samples using a multigene next generation sequencing panel*. PLoS One. 2013 Nov 13;8(11):e80478. Pubmed PMID: 24236184 **IF:2.766**
40. Jiao Y, Pawlik TM, Anders RA, Selaru FM, Streppel MM, Lucas DJ, Niknafs N, Guthrie VB, Maitra A, Argani P, Offerhaus GJ, Roa JC, Roberts LR, Gores GJ, Popescu I, Alexandrescu ST, Dima S, Fassan M, Simbolo M, **Mafficini A**, Capelli P, Lawlor RT, Ruzzenente A, Guglielmi A, Tortora G, de Braud F, Scarpa A, Jarnagin W, Klimstra D, Karchin R, Velculescu VE, Hruban RH, Vogelstein B, Kinzler KW, Papadopoulos N, Wood LD. *Exome sequencing identifies frequent inactivating mutations in BAP1, ARID1A and PBRM1 in intrahepatic cholangiocarcinomas*. Nat Genet. 2013 Dec;45(12):1470-3. Pubmed PMID: 24185509 **IF:27.125**
41. Simbolo M, Gottardi M, Corbo V, Fassan M, **Mafficini A**, Malpeli G, Lawlor RT, Scarpa A. *DNA qualification workflow for next generation sequencing of histopathological samples*. PLoS One. 2013

Jun 6;8(6):e62692. Pubmed PMID: 23762227 **IF:2.766**

42. Campos ML, Sánchez-Arévalo Lobo VJ, Rodolosse A, Gottardi CJ, **Mafficini A**, Beghelli S, Scardoni M, Bassi C, Scarpa A, Real FX. *ICAT is a novel Ptf1a interactor that regulates pancreatic acinar differentiation and displays altered expression in tumours*. *Biochem J*. 2013 May 1;451(3):395-405. Pubmed PMID:23339455 **IF:3.857**
43. Corbo V, **Mafficini A**, Amato E, Scarpa A. *Pancreatic Cancer Genomics*. *Cancer Genomics* [Book, editor: Ulrich Pfeffer] Springer 2013 Jan 1;219-253.
44. Sorio C, **Mafficini A (shared first authorship)**, Furlan F, Barbi S, Bonora A, Brocco G, Blasi F, Talamini G, Bassi C, Scarpa A. *Elevated urinary levels of urokinase-type plasminogen activator receptor (uPAR) in pancreatic ductal adenocarcinoma identify a clinically high-risk group*. *BMC Cancer*. 2011 Oct 14;11:448. PubMed PMID: 21999221. **IF:3.288**
45. **Mafficini A**, Ortombina M, Sermet-Gaudelius I, Lebecque P, Leal T, Iansa P, Reychler G, Dahan K, Pepermans X, Lenoir G, Leonard A, Sorio C, Assael B, Melotti P. *Impact of polymorphism of Multidrug Resistance-associated Protein 1 (ABCC1) gene on the severity of cystic fibrosis*. *J Cyst Fibros*. 2011 Jul;10(4):228-33. PubMed PMID: 21435954. **IF:3.858**
46. Vezzalini M, Aletta JM, Beghelli S, Moratti E, Della Peruta M, **Mafficini A**, Mojica WD, Mombello A, Scarpa A, Sorio C. *Immunohistochemical detection of arginine methylated proteins (MeRP) in archival tissues*. *Histopathology*. 2010 Nov;57(5):725-33. PubMed PMID: 21083602. **IF:3.267**
47. Della Peruta M, Martinelli G, Moratti E, Pintani D, Vezzalini M, **Mafficini A**, Grafone T, Iacobucci I, Soverini S, Murineddu M, Vinante F, Tecchio C, Piras G, Gabbas A, Monne M, Sorio C. *Protein tyrosine phosphatase receptor type  $\gamma$  is a functional tumor suppressor gene specifically downregulated in chronic myeloid leukemia*. *Cancer Res*. 2010 Nov 1;70(21):8896-906. PubMed PMID: 20959494. **IF:9.130**
48. Saraga G, **Mafficini A**, Ghaneh P, Sorio C, Costello E. *Both HIV- and EIAV-based lentiviral vectors mediate gene delivery to pancreatic cancer cells and human pancreatic primary patient xenografts*. *Cancer Gene Ther*. 2007 Sep;14(9):781-90. PubMed PMID: 17571071. **IF:4.044**
49. Vezzalini M, Mombello A, Menestrina F, **Mafficini A**, Della Peruta M, van Niekerk C, Barbareschi M, Scarpa A, Sorio C. *Expression of transmembrane protein tyrosine phosphatase gamma (PTPgamma) in normal and neoplastic human tissues*. *Histopathology*. 2007 Apr;50(5):615-28. PubMed PMID: 17394498. **IF:3.267**
50. **Mafficini A**, Vezzalini M, Zamai L, Galeotti L, Bergamini G, Della Peruta M, Melotti P, Sorio C. *Protein Tyrosine Phosphatase Gamma (PTPgamma) is a Novel Leukocyte Marker Highly Expressed by CD34 Precursors*. *Biomark Insights*. 2007 May 31;2:218-25. PubMed PMID: 19662205. **IF: not available; H-index: 14**
51. Lissandrini D, Vermi W, Vezzalini M, Sozzani S, Facchetti F, Bellone G, **Mafficini A**, Gentili F, Ennas MG, Tecchio C, Sorio C. *Receptor-type protein tyrosine phosphatase gamma (PTPgamma), a new identifier for myeloid dendritic cells and specialized macrophages*. *Blood*. 2006 Dec 15;108(13):4223-31. PubMed PMID: 16896153. **IF:15.132**
52. Mauri P, Scarpa A, Nascimbeni AC, Benazzi L, Parmagnani E, **Mafficini A**, Della Peruta M, Bassi C, Miyazaki K, Sorio C. *Identification of proteins released by pancreatic cancer cells by multidimensional protein identification technology: a strategy for identification of novel cancer markers*. *FASEB J*. 2005 Jul;19(9):1125-7. PubMed PMID: 15985535. **IF:5.595**

Verona, 30 Maggio 2019

Mafficini Andrea

