



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
Indirizzo
Telefono
E-mail
Nazionalità
Data di nascita

Samantha Manfredini

manfredini.samantha@aou.mo.it

ESPERIENZA LAVORATIVA

Nome e indirizzo del
datore di lavoro
Tipo di azienda o settore
Date (da - a)
Tipo di
impiego

Azienda Ospedaliero-Universitaria Policlinico di Modena

Via del Pozzo, 71 - 41124 Modena

Struttura Semplice Dipartimentale (SSD) di Patologia Molecolare e Medicina Predittiva (in precedenza Struttura Complessa di Anatomia e Istologia Patologica)

Attività lavorativa prestata presso l'AOU di Modena dal 03 Luglio 2014 a data odierna, così ripartiti:

- **Dirigente Biologo** dal 1 Luglio 2023 a data odierna
 - Contratto di lavoro a tempo determinato della durata di 6 mesi
 - **Tecnico di Laboratorio Biomedico** dal 1 Maggio 2019 al 30 Giugno 2023
 - Contratto di lavoro a tempo indeterminato come Collaboratore Professionale Sanitario (Cat.D) a tempo pieno, attualmente in stato di aspettativa
 - **Biologo Libero-Professionista** dal 03 Novembre 2017 al 30 Aprile 2019 per un totale di 3 anni e 10 mesi con il conferimento dei seguenti contratti:
 - Contratto libero-professionale con oggetto: "Ottimizzazione dei tempi di refertazione nel Laboratorio di Patologia Molecolare afferente alla Struttura Complessa di Anatomia Patologica del Policlinico di Modena" (DEL.73 del 23/04/2018)
 - Contratto libero-professionale con oggetto: "Mantenimento dei tempi di refertazione nel Laboratorio di Patologia Molecolare afferente alla Struttura Complessa di Anatomia Patologica del Policlinico di Modena" (DEL.105 del 30/06/2017)
 - **Biologo Borsista** dal 3 luglio 2015 al 02 novembre 2017
 - Borsa di Studio finanziata dal Ministero della Salute e dalla Regione Emilia-Romagna con oggetto: "Applicazione di tecnologie biomolecolari allo studio e diagnosi dei tumori" (DET.96 del 22/04/2016)
 - Borsa di Studio finanziata dal Ministero della Salute e dalla Regione Emilia-Romagna con oggetto: "Fattori pre-analitici e tecnologie biomolecolari nella diagnostica oncologica" (DET.86 del 11/05/2015)
 - **Tecnico di Laboratorio Biomedico Borsista** dal 3 luglio 2014 al 2 luglio 2015
 - Borsa di Studio di mesi 12 finanziata dal Ministero della Salute e dalla Regione Emilia-Romagna con oggetto: "Tecnologie molecolari nello studio delle neoplasie mammarie HER2-positive" (DET.122 del 26/06/2014)
- Svolgimento di Analisi Genomiche somatiche su campioni cito-istologici fissati in formalina ed inclusi in paraffina (FFPE) e su biopsia liquida con finalità diagnostiche e prognostico-predittive in ambito oncologico.
- Profilazione di marcatori genetico-molecolari di rilievo nelle principali patologie neoplastiche (tra cui carcinoma mammario, adenocarcinoma polmonare, carcinoma colo-rettale e altre forme del tratto gastro-intestinale e delle vie pancreatico-biliari, melanoma, carcinoma tiroideo, GIST, neuro-oncologia, patologia neoplastica del distretto testa-collo, linfomi, sarcomi...)
- Referente tecnico dei settori di 'Next-Generation Sequencing (NGS) e Tecnologie Innovative' e 'Ricerca e Innovazione' (gestione delle piattaforme strumentali inerenti e implementazione di tecnologie e pannelli di analisi nell'ambito delle attività sia assistenziali che sperimentali)
- Referente tecnico del settore di 'Controllo Qualità' (gestione della partecipazione a programmi di controllo qualità regionali, nazionali, europei)

Principali mansioni
e responsabilità

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Qualifica conseguita Votazione Istituto Corso di Studio Date (da – a)	Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica conseguita in data 28/10/2022 con votazione 110 /110 e Lode Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia Da Gennaio 2019 a Ottobre 2022
Qualifica conseguita Istituto Corso di Studio Date (da – a)	Master Universitario di II livello in Genetica Oncologica Università degli Studi di Pavia Da Marzo 2016 a Marzo 2017
Qualifica conseguita Numero di iscrizione Data	Iscrizione all'Albo Professionale Ordine Nazionale dei Biologi Sezione A Numero d'ordine: AA_ 073170 08/05/2015
Qualifica conseguita Votazione Istituto Corso di Studio Date (da – a)	Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo (Sezione A) Votazione 196 su 200 Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia II sessione 2014
Qualifica conseguita Votazione Istituto Corso di Studio Date (da – a) Tesi di Laurea	Laurea Magistrale in Biologia della Salute (LM-6) conseguita in data 06/03/2014 con votazione 110 /110 e Lode Università Alma Mater Studiorum di Bologna Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali Corso di Laurea Magistrale in Biologia della Salute Da a.a. 2011/2012 ad a.a. 2012/2013 Internato di tesi svolto dal 1 Febbraio 2013 al 28 Febbraio 2014 (13 mesi) presso il Laboratorio di Citogenetica Ematologica (Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche Materno-Infantili e dell'Adulto) dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria Policlinico di Modena Tesi sperimentale dal titolo "Analisi Citogenetica Classica e Molecolare di Leucemie Promielocitiche Acute"
Qualifica conseguita Numero di iscrizione Data	Iscrizione all'Albo Professionale Tecnici Sanitari di Laboratorio Biomedico (Ordine TSRM PSTRP di Modena e Reggio Emilia) Numero d'ordine: 321 25/06/2019
Qualifica conseguita Votazione Istituto Corso di Studio Date (da – a) Tesi di Laurea	Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico conseguita in data 12/10/2011 con votazione 110 /110 e Lode con encomio Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia Facoltà di Medicina e Chirurgia Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico Da a.a. 2008/2009 ad a.a. 2010/2011 Internato di tesi svolto dal 1 Giugno 2011 al 10 Ottobre 2011 (4 mesi) presso il Laboratorio di Citogenetica Ematologica (Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche Materno-Infantili e dell'Adulto) dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria Policlinico di Modena Tesi sperimentale dal titolo "Analisi citogenetica convenzionale e molecolare di leucemie mieloidi croniche con pattern FISH BCR-ABL variante".
Qualifica conseguita Votazione Istituto Date (da – a)	Maturità scientifica 100/100 con encomio Liceo Scientifico P.N.I. "A.Sorbelli" Via G.Matteotti, 2 – 41026 Pavullo nel Frignano (MO) Da a.s. 2003/2004 ad a.s. 2007/2008

Elevata Competenza nell'esecuzione dei workflows operativi e analitici delle principali metodiche di Patologia Molecolare e Genomica Oncologica:

- Next Generation Sequencing su piattaforme Illumina MiSeq e IonTorrent IonS5 Gene Studio con applicazione di pannelli targeted per analisi mutazionale con detection di SNV, MNV, INDEL su DNA, valutazione di alterazioni Copy Number su DNA e detection di trascritti di fusione e imbalance 5'-3' su RNA: Oncomine Comprehensive Assay v3-161geni, Oncomine Focus Assay, Oncomine Dx Target Test, Oncomine Solid Tumour (IonTorrent), Myriapod NGS IL-56G, Myriapod NGS Cancer Panel DNA, Myriapod NGS Cancer Panel RNA (Diatech Pharmacogenetics),
- Analisi di espressione genica multi-target su mRNA su Piattaforma Nanostring: PanCancer Pathway Panel, PanCancer IO360 Panel, Lymph2Cx (Nanostring)
- Analisi genomica mutazionale multi-target tramite spettrometria di massa su Piattaforma Agena-Sequenom: pannelli Myriapod Lung/Cancer/Colon Status (Diatech Pharmacogenetics), OncoCarta v2 panel (Agena Bioscience)
- Pirosequenziamento su piattaforma PyroMark ID96 (QIAGEN) per analisi mutazionale, genotipizzazione virale e studio della metilazione genica
- RealTime PCR su piattaforme RotorGene 6000 (Corbett) e Easy PGX (Diatech Pharmacogenetics) per analisi mutazionali mono- e multi-target, ricerca di riarrangiamenti genici, analisi dell'instabilità microsatellitare e per la valutazione quali-quantitativa degli acidi nucleici e delle librerie per NGS
- Elettroforesi capillare su Piattaforme ABI310 e ABI3500 Genetic Analyzers (Applied Biosystems) per analisi di frammenti nello studio della clonalità linfocitaria e per sequenziamento genico diretto secondo Sanger
- Elettroforesi su gel d'agarosio
- Protocolli di amplificazione tramite PCR, Multiplex PCR, Nested PCR, RT-PCR
- Sistemi di estrazione degli acidi nucleici in manuale e in automazione con estrattori Magcore (RBC Bioscience) e Maxwell (Promega) su sangue intero e plasma e tramite macrodissezione su materiale citologico e istologico FFPE
- Ibridazione in situ colorimetrica (CISH/DDISH) e a fluorescenza (FISH) tramite sonde Break Apart e Dual Fusion per analisi di riarrangiamenti genici, traslocazioni cromosomiche, amplificazioni geniche; osservazione microscopica di preparati a luce diretta in campo chiaro e a fluorescenza

- Indagini di Citogenetica Classica e Convenzionale applicate alla diagnostica onco-ematologica: allestimento di colture cellulari, tecniche di bandeggio cromosomico GTG ed analisi FISH interfase e metafase su sangue periferico e midollare
- Ciclo di lavoro in Anatomia Patologica: processazione dei campioni citologici ed istologici per indagini anatomo-patologiche (affiancamento anatomo-patologo in sala macroscopica, fissazione, inclusione, taglio al microtomo, allestimento vetrini), colorazione Ematossilina-Eosina, colorazioni speciali di istochimica ed immunohistochimica, osservazione microscopica
- Ulteriori tecniche di laboratorio apprese: metodiche immunometriche e immunoenzimatiche (EIA, RIA, FIA, ELISA, ELFA, MEIA); Spettrofotometria; Cromatografia (GC, LC, IEC, EC); Citofluorimetria per esame emocromocitometrico; Esame chimico-fisico delle urine e sedimento urinari; Analisi microbiologiche e virologiche: urinocoltura, coprocoltura, antibiogramma, prove sierologiche, isolamenti colturali, tests molecolari; Monitoraggio terapeutico di farmaci e sostanze d'abuso; Preparazione di preparati galenici e terapie antiblastiche; Determinazione gruppi sanguigni e principali esami per testare la compatibilità trasfusionale degli emocomponenti; Ciclo di lavoro in Medicina Legale: Tossicologia Forense, Istopatologia Forense, Emogenetica Forense e Sala autoptica, con particolare attenzione al dosaggio di sostanze d'abuso con metodica immunoenzimatica EMIT.

CAPACITÀ E
COMPETENZE
INFORMATICHE

Ampia Competenza nell'analisi di dati genomici derivanti dal sequenziamento massivo parallelo NGS, con particolare riferimento alle applicazioni oncologiche:

- Conoscenza nell'utilizzo dei Softwares di analisi NGS Ion Reporter (Thermo-Fisher Scientific) e Myriapod NGS System (Diatech Pharmacogenetics).
- Conoscenza di database e tools bioinformatici per annotazione e prioritizzazione delle varianti geniche tra cui Integrative Genomic Viewer (IGV), Catalogue of Somatic Mutations in Cancer (COSMIC), MyCancerGenome, VarSome, Franklin Genoox, dbSNP, 1000Genomes, OncoKB, Gene Card, ClinVar, CancerVar, CIVIC, cBIOPortal.
- Utilizzo dei softwares per analisi ed elaborazione statistica di analisi multitarget di espressione genica, tra cui nSolver e Mev.
- Impiego dei softwares ancillari alle tecnologie sopra elencate: Typer 4 e Dossier (per analisi di spettrometria di massa applicata alle analisi genomiche), Gene Mapper (per analisi di frammenti), Aria Dx e Easy PGX Software (per analisi di RealTime PCR), PyroMark ID e PyroMark CpG (per analisi di pirosequenziamento).
- Impiego di sistemi informatici di acquisizione e analisi di immagini per microscopia a fluorescenza.
- Conoscenza dei sistemi informatici gestionali di laboratorio OpenLIS-LG e Armonia.
- European Computer Driving Licence (ECDL)* conseguita in data 29/10/2007. Piena padronanza nell'uso del computer, internet, posta elettronica, creazione e gestione file mediante pacchetti applicativo Microsoft Office e sistema operativo Windows.

CAPACITÀ E
COMPETENZE
LINGUISTICHE

MADRELINGUA: Italiano

ALTRA LINGUA: Inglese

Capacità di lettura, scrittura ed espressione orale: Buona

CAPACITÀ E
COMPETENZE
ORGANIZZATIVE

Supporto alla pianificazione delle attività analitiche in funzione della numerosità dei campioni e delle tempistiche di refertazione previste. Capacità di programmazione, associata alla flessibilità necessaria a far fronte alla variabilità connessa alle attività laboratoristiche. Gestione di analisi a carattere di urgenza. Conoscenza del Sistema Qualità applicato in ambito sanitario. Monitoraggio delle prestazioni erogate e dei consumi tramite sistemi gestionali preposti.

PATENTE

Patente di guida B rilasciata dalla Motorizzazione di Modena il 14/11/2007.
Automunita

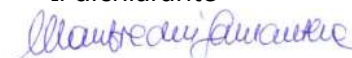
ALLEGATI

Allegato I: Elenco pubblicazioni scientifiche

La sottoscritta Samantha Manfredini, nata a Pavullo nel Frignano (MO) il 30/07/1989 e residente a Serramazzoni (MO) in Via Amareto n.678, dichiara sotto la propria responsabilità, ai sensi degli artt. 19, 46 e 47 del D.P.R. 28/12/2000, n. 445 e consapevole delle sanzioni penali previste all'art. 76 dello stesso D.P.R. per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, che quanto dichiarato nel sopra riportato curriculum vitae corrisponde a verità e che le eventuali fotocopie di titoli allegati sono conformi all'originale. Autorizza, altresì, al trattamento dei dati personali ai sensi del D.Lgs. 30 Giugno 2003.

Modena, 15/07/2023

Il dichiarante



Articoli

- 12) D'Onofrio R., Caputo F., Prampolini F., Spallanzani A., Gelsomino F., Bettelli S., **Manfredini S.**, Reggiani Bonetti L., Carotenuto P., Bocconi A., Dominici M., Luppi G., Salati M., *CtDNA-guided rechallenge with anti-EGFR therapy in RASwt metastatic colorectal cancer: Evidence from clinical practice*. Tumori. 2022 Sep 15;3008916221122554, PMID: 36113407
- 11) Guaitoli G., Bertolini F., Bettelli S., **Manfredini S.**, Maur M., Trudu L., Aramini B., Masciale V., Grisendi G., Dominici M., Barbieri F., *Deepening the Knowledge of ROS1 Rearrangements in Non-Small Cell Lung Cancer: Diagnosis, Treatment, Resistance and Concomitant Alterations*. Int J Mol Sci. 2021 Nov 28;22(23):12867, PMID: 34884672
- 10) Cesinaro A.M., Gallo G., **Manfredini S.**, Maiorana A., Bettelli S.R., *ROS-1 Pattern Of Immunostaining In 11 Cases Of Spitzoid Tumours: Comparison With Histopathological, Fish And Ngs Analysis*. Histopathology. 2021 Jul 7. Online ahead of print. PMID: 34231248
- 9) Omarini C., Bettelli S., **Manfredini S.**, Barbolini M., Isca C., Cortesi G., Maiorana A., Tazzioli G., Dominici M., Piacentini F., *Modulation of Mutational Landscape in HER2-Positive Breast Cancer after Neoadjuvant Chemotherapy*. Transl Oncol. 2020 Sep;13(9):100794, PMID: 32485588
- 8) Aramini B., Banchelli F., Bettelli S., **Manfredini S.**, D'Amico R., Masciale V., Pinelli M., Moretti M., Stefani A., Bertolini F., Dominici M., Morandi U., Maiorana A., *Overall survival in patients with lung adenocarcinoma harboring "niche" mutations: an observational study*. Oncotarget. 2020 Feb 4;11(5):550-559. PMID: 32082488
- 7) Omarini C., Bettelli S., Caprera C., **Manfredini S.**, Barbolini M., Moscetti L., Isca C., Toss A., Barbieri E., Cortesi L., Kaleci S., Maiorana A., Tazzioli G., Cascinu S., Piacentini F., *Differential molecular pathways expression in HER2 positive early breast cancer according to hormone receptor status*. J Cancer Res Clin Oncol. 2019 Apr;145(4):821-828. PMID: 30603906
- 6) Omarini C., Bettelli S., Caprera C., **Manfredini S.**, Caggia F., Guaitoli G., Moscetti L., Toss A., Cortesi L., Kaleci S., Maiorana A., Cascinu S., Conte P.F., Piacentini F., *Clinical and molecular predictors of long-term response in HER2 positive metastatic breast cancer patients*. Cancer Biol Ther. 2018 Aug 1: 1-8. PMID: 30067438
- 5) Omarini C., Filieri M.E., Bettelli S., **Manfredini S.**, Kaleci S., Caprera C., Nasso C., Barbolini M., Guaitoli G., Moscetti L., Maiorana A., Conte P.F., Cascinu S., Piacentini F., *Mutational Profile of Metastatic Breast Cancer Tissue in Patients Treated with Exemestane Plus Everolimus*. Biomed Res Int. 2018 Jul 24, 2018: 3756981. PMID: 30140695
- 4) Reggiani Bonetti L., Barresi V., Maiorana A., **Manfredini S.**, Caprera C., Bettelli S., *Clinical Impact and Prognostic Role of KRAS/BRAF/PIK3CA Mutations in Stage I Colorectal Cancer*. Dis Markers. 2018 Jun 19; 2018:2959801. PMID: 30018674
- 3) Mengoli M.C., Bettelli S., Gasparri P., Bertolini F., Barbieri F., Spaltro A.A., **Manfredini S.**, Muscarella L.A., Graziano P., *BRAF mutations in sarcomatoid and large cell carcinoma of the lung*. Hum Pathol. 2017 May; 63:218-220. PMID: 27939777
- 2) Reggiani Bonetti L., Barresi V., Bettelli S., Caprera C., **Manfredini S.**, Maiorana A., *Analysis of KRAS, NRAS, PIK3CA, and BRAF mutational profile in poorly differentiated clusters of KRAS-mutated colon cancer*. Hum Pathol. 2017 Apr; 62:91-98. PMID: 28025078
- 1) Longo L., Mengoli M.C., Bertolini F., Bettelli S., **Manfredini S.**, Rossi G., *Synchronous occurrence of squamous-cell carcinoma "transformation" and EGFR exon 20 S768I mutation as a novel mechanism of resistance in EGFR-mutated lung adenocarcinoma*. Lung Cancer. 2017 Jan; 103:24-26. PMID: 28024692

Abstracts

- 10) Barbolini M., Omarini C., Bettelli S., **Manfredini S.**, Dominici M., Piacentini F., *Predictors of HER2 gene amplification in immunohistochemistry score 2+ Early Breast Cancer according to 2018 ASCO/CAP guidelines: a single institution analysis*. Congresso 2020 Associazione Italiana di Oncologia Medica (AIOM), Tumori Journal. 2020;106(2_suppl):116

- 9) **Manfredini S.**, Reggiani Bonetti L., Barresi V., Salati M., Cerma K., Maiorana A., Bettelli S., *Molecular heterogeneity in "biphasic" combined mucinous non-mucinous colorectal adenocarcinoma, revealed by Next Generation Sequencing*. Congresso 2019 Società Italiana di Anatomia Patologica e Citologia diagnostica (SIAPEC), Pathologica 2019; 111:179-180
- 8) Forti E., **Manfredini S.**, Liguori L., Gozzoli M., Pozzi S., Bari A., Sacchi S., Maiorana A., Bettelli S., *Molecular evaluation of Cell-Of-Origin (COO) in Diffuse Large B-Cell Lymphomas*. Congresso 2018 Società Italiana di Anatomia Patologica e Citologia diagnostica (SIAPEC), Pathologica 2018; 110:207
- 7) Bettelli S., Marcheselli R., **Manfredini S.**, Bari A., Pozzi S., Cox M.C., Marcheselli L., Di Napoli A., Levy I., Forti E., Tadmor T., Maiorana A., Sacchi S., *Prognostication of Diffuse Large B-Cell Lymphoma By Lympho2Cx Assay and BCL2 and MYC Expression: Application in a Real Life Context of 154 Patients*. Congresso 2018 American Society of Hematology (ASH), *Blood* (2018) 132 (Supplement 1): 5308
- 6) **Manfredini S.**, Omarini C., Bettelli S., Caprera C., Ficarra G., Piacentini F., Cascinu S., Maiorana A., *Gene expression analysis of long-term responder her2-positive metastatic breast cancer patients*. Congresso 2016 Società Italiana di Anatomia Patologica e Citologia diagnostica (SIAPEC), Pathologica 2016; 108:310
- 5) Caprera C., Bettelli S., Reggiani Bonetti L., **Manfredini S.**, Barresi V., Gozzoli M., Domati F., Maiorana A., *Molecular profile of 25 stage I colorectal cancer (Dukes A) with unfavorable prognosis*. Congresso 2016 Società Italiana di Anatomia Patologica e Citologia diagnostica (SIAPEC), Pathologica 2016; 108:308
- 4) Filieri M.E., Bettelli S.R., Maiorana A., Caprera C., **Manfredini S.**, Caggia F., Iattoni E., Cascinu S., Omarini C., Piacentini F., *Molecular profile in primary and metastatic breast cancer treated with Exemestane and Everolimus*. Congresso 2016 European Society of Medical Oncology (ESMO), *Annals of Oncology* 27 (Supplement 4): iv59–iv76, 2016
- 3) Omarini C., Kaleci S., Guitoli G., Bettelli S., Caprera C., **Manfredini S.**, Caggia F., Baschieri M.C., Moscetti L., Maiorana A., Cascinu S., Piacentini F., *Differential gene expression patterns in HER2 positive metastatic breast cancer patients according to hormone receptor status*. Congresso 2017 European Society of Medical Oncology (ESMO), *Annals of Oncology* 28 (Supplement 6): vi38–vi39, 2017
- 2) **Manfredini S.**, Bettelli S., Filieri M.E., Caprera C., Ficarra G., Piacentini F., Maiorana A., *Molecular Profile, as detected with Mass-Array Spectrometry (Sequenom platform), in primary and metastatic breast carcinomas treated with Exemestane + Everolimus*. Congresso 2015 Società Italiana di Anatomia Patologica e Citologia diagnostica (SIAPEC), Pathologica 2015; 107:124-125
- 1) Caprera C., **Manfredini S.**, Bettelli S., Gozzoli M., Barresi V., Reggiani Bonetti L., Maiorana A., *Molecular profile of poorly differentiated clusters of neoplastic cells at the invasive margin of colorectal cancer: evaluation of 20 selected cases*. Congresso 2015 Società Italiana di Anatomia Patologica e Citologia diagnostica (SIAPEC), Pathologica 2015; 107:123-124

Posters

- 4) Bettelli S., Caprera C., **Manfredini S.**, Barresi V., Reggiani Bonetti L., Gozzoli M., Maiorana A., *KRAS and BRAF mutations and lymph node micrometastases in stage I colorectal cancer*. Congresso 2017 Società Italiana di Anatomia Patologica e Citologia diagnostica (SIAPEC), Pathologica 2017; 109:329
- 3) Caprera C., Bertolini F., Napolitano M., Cascinu S., D'Angelo E., Meduri B., Lohr F., Presutti L., Mattioli F., **Manfredini S.**, Maiorana A., Reggiani Bonetti L., Bettelli S., *HPV genotype screening in oropharyngeal squamous cell carcinoma: a homogeneous institutional serie*. Congresso 2017 Società Italiana di Anatomia Patologica e Citologia diagnostica (SIAPEC), Pathologica 2017; 109:328-329
- 2) Omarini C., Caprera C., **Manfredini S.**, Caggia F., Guitoli G., Filieri M.E., Bettelli S.R., Moscetti L., Kaleci S., Tamma A.V., Cascinu S., Piacentini F., *Clinical and molecular analysis of long-term HER2 positive metastatic breast cancer survivors*, Congresso 2016 European Society of Medical Oncology (ESMO), *Annals of Oncology* 27 (Supplement 6): vi68–vi99, 2016
- 1) **Manfredini S.**, Caprera C., Bettelli S., Gozzoli M., Barresi V., Reggiani Bonetti L., Maiorana A., *Molecular profile of colorectal cancer with poorly differentiated clusters of neoplastic cells at the invasive margin*, Congresso 2015 Società Italiana di Anatomia Patologica e Citologia diagnostica (SIAPEC), Pathologica 2015; 107:155