

*Curriculum Vitae reso sotto forma di dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà, ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000. Consapevole, secondo quanto prescritto dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, della responsabilità penale cui può andare incontro in caso di dichiarazione mendace, falsità negli atti e uso di atti falsi, la sottoscritta dichiara sotto la propria responsabilità quanto segue:*

## **CURRICULUM VITAE**

### **STEFANIA RAFFAELLA BETTELLI**

#### **INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome **BETTELLI STEFANIA RAFFAELLA**

Telefono

E-mail **bettelli.stefania@aou.mo.it**

Nazionalità

Luogo e Data di nascita

Codice fiscale

#### **INQUADRAMENTO PROFESSIONALE ATTUALE**

#### **RESPONSABILE STRUTTURA SEMPLICE DIPARTIMENTALE (SSD) PATOLOGIA MOLECOLARE E MEDICINA PREDITTIVA, AOU MODENA**

##### *Funzioni svolte*

**-Garantire il Governo dell'Oncologia Molecolare provinciale**, sia ambulatoriale che ospedaliera e lo sviluppo delle specifiche attività presso l'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Modena,

**-Coordinare le attività di Patologia Molecolare e Medicina Predittiva** per ottimizzare l'inquadramento clinico-diagnostico-terapeutico sotto il profilo bio-molecolare nell'ambito della Medicina Personalizzata, in particolare oncologica,

**-Coordinare il Team Multidisciplinare di Medicina Predittiva**, deputato all'analisi dei parametri bio-molecolari e immunofenotipici con significato prognostico-predittivo, mantenendo una relazione integrata con la SC di Anatomia Patologica,

**-Coordinare la BioBanca Modena** per la raccolta e conservazione di materiale biologico e acidi nucleici a scopo assistenziale e di ricerca scientifica,

**-Riferimento per l'implementazione delle più innovative Piattaforme di Analisi Genomica e Tecnologie Molecolari**, operando in stretta collaborazione con la SSD di Ematologia Diagnostica e Genomica Clinica.

#### **ATTIVITA' ORGANIZZATIVA**

**-Responsabile delle attività assistenziali e di ricerca del Laboratorio di Patologia Molecolare dell'AOU di Modena.**

L'attività è finalizzata all'implementazione assistenziale di test di Diagnostica e Predittività Molecolare a supporto del percorso assistenziale del paziente oncologico nell'ambito della Medicina Personalizzata.

**-Responsabile dello sviluppo e applicazione clinica delle Analisi Genomiche** per l'identificazione di Marcatori Molecolari coinvolti nel percorso diagnostico-predittivo del paziente oncologico.

L'attività è estesa a tutte le patologie oncologiche solide e ai linfomi con particolare riferimento a: neoplasie mammarie (geni HER2, PIK3CA,..), colorettrali (geni KRAS, NRAS, BRAF, HER2, MSI...), polmonari (geni EGFR, KRAS, BRAF, ALK, ROS, RET ), cerebrali (geni MGMT, IDH1-2, 1p-19q), melanomi (geni BRAF, NRAS, C-KIT) linfomi (geni BCL1, BCL2, C-MYC, MALT1, clonalità linfocitaria B e T), sarcomi (geni EWS, CHOP, SYT, FKHR, C-KIT, PDGFR alfa, PDGFR beta), agenti infettivi (HPV, Micobatteri).

#### **ATTIVITA' ASSISTENZIALE**

**-Competenze Tecnologiche:**

-Elevata esperienza in ambito tecnologico e analisi dati per le più innovative Piattaforme Molecolari di pertinenza oncologica:

- Next Generation Sequencing (NGS),
- Spettrometria di Massa per analisi genomica (Sequenom), Pirosequenziamento
- Sequenziamento Sanger,
- PCR, Multiplex-PCR, Real-Time PCR,
- Piattaforme di Analisi di Espressione Genica (Nanostring).

-Profonda conoscenza delle Analisi Molecolari *in situ* (FISH, CISH, DISH) per lo studio dei marcatori bio-molecolari coinvolti nel percorso assistenziale del paziente oncologico

-**RAQ** del Laboratorio di Patologia Molecolare e Medicina Predittiva

-Responsabile Controlli di Qualità Europei, Nazionali e Regionali di Patologia Molecolare

-Membro del Board della Piattaforma OMICS (IV piano COM)

**TITOLI DI CARRIERA**

16-06-2022-data odierna:

*AOU Modena*: Dirigente Biologo in convenzione

Responsabile Struttura Semplice Dipartimentale (SSD)

Patologia Molecolare E Medicina Predittiva

Dipartimento Interaziendale Medicina di Laboratorio e Anatomia Patologica

16-05-2022-16-06-2022:

*AOU Modena*: Dirigente Biologo

In servizio presso Struttura Semplice Dipartimentale (SSD)

Patologia Molecolare e Medicina Predittiva

Ruolo: Facente Funzione Responsabile UO

01/05/2020-15/05/2022

*UNIMORE*: Funzionario Laureato Non Docente, cat D

*AOU Modena*: Dirigente Biologo in convenzione

Responsabile Struttura Semplice Dipartimentale (SSD)

Patologia Molecolare E Medicina Predittiva

01/05/2005-30/04/2020

*UNIMORE*: Funzionario Laureato Non Docente, cat D

*AOU Modena*: Dirigente Biologo in convenzione

Sc Anatomia Patologica

16/01/2004-30/04/2005

*UNIMORE*: Funzionario Laureato Non Docente, cat D

Sc Anatomia Patologica

18/09/1995-15/01/2004

*UNIMORE*: Assistente Tecnico Non Docente, cat C

Sc Anatomia Patologica

01/01/1992-31/12/1994

Borsista Associazione " Lega Italiana per la Lotta contro i Tumori"

1992-oggi: attività di ricerca nell'ambito della Biologia Molecolare applicata all'Anatomia Patologica e all'Oncologia Clinica, con particolare riferimento a studi di Patologia Molecolare Oncologica, come testimoniato dalla produzione scientifica:

- oltre 50 Pubblicazioni Scientifiche su Riviste Internazionali e Nazionali
- oltre 50 Abstracts di Atti di Convegni
- oltre 350 Convegni e Corsi di Formazione

#### **ATTIVITA' SCIENTIFICA**

#### **INDICATORI BIBLIOMETRICI**

Codice ORCID: [orcid.org/0000-0002-3885-674X](https://orcid.org/0000-0002-3885-674X)

Impact Factor IF (Maggio 2022): 248.964

Scopus Author ID: 6603737644

Scopus (Luglio 2023): H-Index: 19

Documents by Author: 41, Total Citation: 1191 by 1136 documents

#### **ATTIVITA' DIDATTICA**

1994-oggi: **Attività di Docenza nel Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico** (Università di Modena e Reggio Emilia) per **l'Insegnamento di Tecniche di Diagnostica Molecolare.**

- Attività di Tutor nel CdL Tecniche di Laboratorio Biomedico, con svolgimento di attività di didattica pratica nel Laboratorio di Patologia Molecolare
- Relatore e Correlatore di numerose Tesi di Laurea nei CdL di Tecniche di Laboratorio Biomedico, Biologia, Biotecnologie, di Tesi di Specialità in Oncologia Clinica e di Dottorato di Ricerca (Università di Modena e Reggio Emilia)

#### **FORMAZIONE**

-2005: Specializzazione in Patologia Clinica (110/110 lode), Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

-1990-91: Master annuale in Metodologia della Ricerca di Laboratorio, Università degli Studi di Modena

-1991: Abilitazione Professionale; iscrizione all'Ordine Nazionale Biologi, Numero d'Ordine: 008877

-1989-90: Tirocinio annuale post-laurea, Università di Modena

-1989: Laurea in Scienze Biologiche con votazione 110/110 lode, (laurea vecchio ordinamento, ante DM 509/99; titolo equipollente alla Laurea Magistrale 6/S Biologia e alla Laurea Magistrale LM-6 Biologia), Università degli Studi di Modena

-1984: Diploma di Maturità Scientifica, Liceo A. Tassoni, Modena

#### **ALLEGATI**

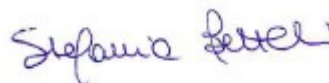
Allegato 1: Elenco Pubblicazioni

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.Leg. 30 Giugno 2003

Modena, 10/7/2023

Firma

*Stefania Raffaella Bettelli*



## 1- Allegato 1: ELENCO PUBBLICAZIONI

56-Uccella S, Goteri G, Maiorana A, Donati V, Tibiletti MG, Magnoli F, Facchi S, Merchiori D, Morsia E, Papotti R, **Bettelli S**, Forti E, Galimberti S, Rupoli S, Filosa A, Dardanis D, Bomben R, Braglia L, Pozzi S, Sacchi S.

*Clinicopathological, cytogenetic, and molecular profiles of primary cutaneous diffuse large B-cell lymphomas.*

Hum Pathol. 2023 Jun;136:44-55. doi: 10.1016/j.humpath.2023.03.012. Epub 2023 Mar 28.

PMID: 36997030

55-Mazzaschi G, Perrone F, Minari R, Verzè M, Azzoni C, Bottarelli L, Pluchino M, Armillotta MP, Ubaldi A, Altimari A, Gruppioni E, Sperandi F, Andrini E, Guaitoli G, **Bettelli S**, Longo L, Bertolini F, Barbieri F, Pagano M, Bonelli C, Tagliavini E, Nicoli D, Ubiali A, Zangrandi A, Trubini S, Proietto M, Gnetti L, Tiseo M; DETECTION study group.

*Therapeutic Outcomes and Clinical Features of Advanced Non-Small Cell Lung Cancer Carrying KRAS Mutations: A Multicenter Real-life Retrospective Study.*

Clin Lung Cancer. 2022 Nov;23(7):e478-e488. doi: 10.1016/j.clcc.2022.07.005. Epub 2022 Jul 25.

PMID: 36002369

54-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

53-Fabiana Perrone, Giulia Mazzaschi, Roberta Minari, Michela Verzè, Cinzia Azzoni, Lorena Bottarelli, Rita Nizzoli, Monica Pluchino, Annalisa Altimari, Elisa Gruppioni, Francesca Sperandi, Elisa Andrini, Giorgia Guaitoli, Federica Bertolini, Fausto Barbieri, **Stefania Bettelli**, Lucia Longo, Maria Pagano, Candida Bonelli, Elena Tagliavini, Davide Nicoli, Alessandro Ubiali, Adriano Zangrandi, Serena Trubini, Manuela Proietto, Letizia Gnetti, Marcello Tiseo

*Multicenter Observational Study on Metastatic Non-Small Cell Lung Cancer Harboring BRAF Mutations: Focus on Clinical Characteristics and Treatment Outcome of V600E and Non-V600E Subgroups*

Cancer. 2022, Apr 16;14(8):2019. doi: 10.3390/cancers14082019

PMID: 35454926 **IF(2020): 6.639**

52- Giorgia Guaitoli , Federica Bertolini, **Stefania Bettelli**, Samantha Manfredini, Michela Maur, Lucia Trudu, Beatrice Aramini, Valentina Masciale, Giulia Grisendi, Massimo Dominici, Fausto Barbieri

*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 **IF(2020):5.54**

51-Cesinaro AM, Gallo G, Manfredini S, Maiorana A, **Bettelli SR**

*ROS-1 Pattern of Immunostaining in 1 Cases of Spitzoid Tumours: Comparison with Histopathological, FISH and NGS Analysis*

Histopathology. 2021 Jul 7. doi: 10.1111/his.14445. Online ahead of print.

PMID: 34231248 **IF(2020): 3.626**

50-**Bettelli S**, Marcheselli R, Pozzi S, Marcheselli L, Papotti R, Forti E, Cox MCC, Di Napoli A, Tadmor T, Mansueto GR, Musto P, Flenghi L, Quintini M, Galimberti S, Lalinga V, Donati V, Maiorana A, Polliack A, Sacchi S.

*Cell of origin (COO), BCL2/MYC status and IPI define a group of patients with Diffuse Large B-cell Lymphoma (DLBCL) with poor prognosis in a real-world clinical setting*

Leuk Res. 2021 May;104:106552 doi: 10.1016/j.leukres.2021.106552

PMID: 33689920 **IF(2020): 2.21**

49-Aluisio G, Mazzeo E, Lohr F, Fiocchi F, **Bettelli S**, Baldessari C, Paterlini M, Bruni

*Unexpected tumor response to palliative pelvic radiotherapy in mismatch repair-deficient advanced prostate cancer: a case report*

J Med Case Rep. 2020 Dec 8;14(1):239. doi: 10.1186/s13256-020-02578-4.

PMID: 33287897 **IF(2020): 0.88**

48-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. doi: 10.1016/j.tranon.2020.100794.

PMID: 32485588 **IF(2020): 3.55**

47-Minari R, Mazzaschi G, Bordi P, Gnetti L, Alberti G, Altimari A, Gruppioni E, Sperandi F, Parisi C, Guaitoli G, **Bettelli S**, Longo L,

- Bertolini F, Pagano M, Bonelli C, Tagliavini E, Nicoli D, Ubiali A, Zangrandi A, Trubini S, Proietto M, Fiorentino M, Tiseo M; DETECTION Study Group  
*Detection of EGFR-Activating and T790M Mutations Using Liquid Biopsy in Patients With EGFR-Mutated Non-Small-Cell Lung Cancer Whose Disease Has Progressed During Treatment With First- and Second-Generation Tyrosine Kinase Inhibitors: A Multicenter Real-Life Retrospective Study*  
Clin Lung Cancer. 2020 Sep;21(5):e464-e473. doi: 10.1016/j.clcc.2020.02.021. Epub 2020 Mar 9.  
PMID: 32276870 **IF(2020): 3.55**
- 46-** Beatrice Aramini, Federico Banchelli, **Stefania Bettelli**, Samantha Manfredini, Roberto D'Amico, Valentina Masciale, Massimo Pinelli, Margherita Moretti, Alessandro Stefani, Federica Bertolini, Massimo Dominici, Uliano Morandi and Antonino Maiorana  
*Overall survival in patients with lung adenocarcinoma harboring "niche" mutations: an observational study*  
Oncotarget, 2020, Vol. 11, (No. 5), pp: 550-559 doi: 10.18632/oncotarget.27472.  
PMID: 32082488 **IF(2020): 3.765**
- 45-** Ambrosini-Spaltro A, Zunarelli E, **Bettelli S**, Lupi M, Bernardelli G, Milani M, Ficarra G.  
*Surrogate Molecular Classification of Invasive Breast Carcinoma: A Comparison Between Core Needle Biopsy and Surgical Excision, With and Without Neoadjuvant Therapy*  
Appl Immunohistochem Mol Morphol. 2019 Jul 19. doi: 10.1097/PAI.0000000000000797  
PMID: 31335485 **IF(2020): 1.69**
- 44-** Ponti G, Maccaferri M, Manfredini M, Micali S, Torricelli F, Milandri R, Del Prete C, Ciarrocchi A, Ruini C, Benassi L, **Bettelli S**, Kaleci S, Ozben T, Tomasi A.  
*Quick assessment of cell-free DNA in seminal fluid and fragment size for early non-invasive prostate cancer diagnosis.*  
Clin Chim Acta. 2019 Jul 10;497:76-80. doi: 10.1016/j.cca.2019.07.011  
PMID:31301282 **IF(2020): 2.615**
- 43-** 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. 2019.145(4):821-828. doi: 10.1007/s00432-018-02833-8.  
PMID: 30603906 ISSN:0171-5216 **IF(2020): 4.12**
- 42-** Baldessari C, Gelsomino F, Spallanzani A, Pugliese G, Reggiani Bonetti L, **Bettelli S**, Cascinu S.  
*Beyond the Beyond: A Case of an Extraordinary Response to Multiple Lines of Therapy in a de novo Metastatic HER2-Negative Gastric Cancer Patient.*  
Gastrointest Tumors. 2018. 5(1-2):14-20. doi: 10.1159/000488983.  
PMID: 30574477 ISSN:2296-3774 **IF(2020):**
- 41-** Omarini C, Filieri ME, **Bettelli S**, Manfredini S, Kaleci S, Caprera C, Nasso C, Barbolini M, Guaitoli G, Moscetti L, Maiorana A, Conte PF, Cascinu S, Piacentini F.  
*Mutational Profile of Metastatic Breast Cancer Tissue in Patients Treated with Exemestane Plus Everolimus.*  
Biomed Res Int. 2018 .24;2018:3756981. doi: 10.1155/2018/3756981.  
PMID: 30140695 ISSN:2314-6133 **IF (2018): 2.276**
- 40-** 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 PF, Piacentini F.  
*Clinical and molecular predictors of long-term response in HER2 positive metastatic breast cancer patients.*  
Cancer Biol Ther. 2018;19(10):879-886. doi: 10.1080/15384047.2018.1480287.  
PMID: 30067438 ISSN:1538-4047 **IF (2020): 3.373**
- 39-** 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. 19; 2018:2959801 doi: 10.1155/2018/2959801.  
PMID: 30018674 ISSN:0278-0240 **IF (2020): 2.738**
- 38-** Lioni S, Reggiani Bonetti L, **Bettelli S**, Spallanzani A, Gelsomino F, Barresi V.  
*Histopathological variables in liver metastases of patients with stage IV colorectal cancer: potential prognostic relevance of poorly differentiated clusters.*  
Hum Pathol. 2018 Aug;78:115-124. doi: 10.1016/j.humpath.2018.04.019  
PMID: 29715463 ISSN:0046-8177 **IF (2020): 2.735**
- 37-** Longo L, Mengoli MC, 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; 103: 24–26 doi: 10.1016/j.lungcan.2016.11.012  
PMID: 28024692 ISSN: 0169-5002 **IF (2020): 4.702**

- 36**-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 (PDC) of KRAS mutated colon cancer.*  
Hum Pathol. 2017; 62:91-98 doi: [10.1016/j.humpath.2016.12.011](http://dx.doi.org/10.1016/j.humpath.2016.12.011)  
PMID: 28025078 ISSN: 0046-8177 **IF (2020): 2.735**
- 35**-Mengoli MC, **Bettelli S**, Gasparri P, Bertolini F, Barbieri F, Spaltro AA, Manfredini S, Muscarella LA, Graziano P  
*BRAF mutations in sarcomatoid and large cell carcinoma of the lung.*  
Hum Pathol. 2017;63:218-220 doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.humpath.2016.10.027>  
PMID:27939777 ISSN: 0046-8177 **IF (2020): 2.735**
- 34**-Aramini B, Casali C, Stefani A, **Bettelli S**, Wagner S, Sangale Z, Hughes E, Lanchbury JS, Maiorana A, Morandi U  
*Prediction of distant recurrence in resected stage I and II lung adenocarcinoma.*  
Lung Cancer. 2016 ;101:82-87. doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.lungcan.2016.09.005>  
PMID:27794412 ISSN: 0169-5002 **IF (2020): 4.702**
- 33**-Salati M, Tarantino V, Maiorana A, **Bettelli S**, Luminari S.  
*Durable remission in a patient with leptomeningeal relapse of a MYC/BCL6-positive double-hit DLBCL treated with lenalidomide monotherapy.*  
Hematol Oncol. 2016; 35(4):861-863 doi:10.1002/hon.2315.  
PMID:27301994 ISSN: 1099-1069 **IF (2020): 2.832**
- 32**-Reggiani Bonetti L, Barresi V, **Bettelli S**, Domati F, Palmiere C.  
*Poorly differentiated clusters (PDC) in colorectal cancer: what is and ought to be known*  
Diagn Pathol. 2016 22;11:31 doi:10.1186/s13000-016-0481-7  
PMID:27004798 ISSN: 1746-159 **IF (2020): 2.335**
- 31**-Barresi V, Bonetti LR, **Bettelli S**.  
*KRAS, NRAS, BRAF mutations and high counts of poorly differentiated cluster of neoplastic cells in colorectal cancer: observational analysis of 175 cases.*  
Pathology. 2015 ;47(6):551-6 doi: 10.1097/PAT.0000000000000300  
PMID:26352110 ISSN: 0031-3025 **IF (2020): 5.988**
- 30**-Marino M, Monzani ML, Brigante G, Cioni K, Madeo B, Santi D, Maiorana A, **Bettelli S**, Moriondo V, Pignatti E, Bonacini L, Carani C, Rochira V, Simoni M.  
*High-resolution Melting is a Cost-effective, time-Saving Technique for BRAF V600E Detection in thyroid FNAB Washing Liquid: a Prospective cohort study*  
Eur Thyroid J. 2015 ;4(2):73-81 doi: 10.1159/000430092  
PMID:26279992 ISSN: 2235-0640 **IF (2020): 3.787**
- 29**-Guarneri V, Dieci MV, Frassoldati A, Maiorana A, Ficarra G, **Bettelli S**, Tagliafico E, Bicciato S, Generali DG, Cagossi K, Bisagni G, Sarti S, Musolino A, Ellis C, Crescenzo R, Conte P.  
*Prospective Biomarker Analysis of the Randomized CHER-LOB Study Evaluating the Dual Anti-HER2 Treatment With Trastuzumab and Lapatinib Plus Chemotherapy as Neoadjuvant Therapy for HER2-positive Breast Cancer*  
Oncologist. 2015 ;20(9):1001-10 doi: 10.1634/theoncologist.2015-0138  
PMID:26245675 ISSN: 1083-7159 **IF (2020): 5.025**
- 28**-Righi Valeria; Schenetti Luisa; Maiorana Antonino; Libertini Emanuela; **Bettelli Stefania**; Reggiani Bonetti Luca; Mucci Adele  
*Assessment of freezing effects and diagnostic potential of BioBank healthy and neoplastic breast tissues through HR-MAS NMR spectroscopy*  
METABOLOMICS. 2015, vol 11 (2):487-498 doi 10.1007/s11306-014-0709-z  
ISSN: 1573-3882 **IF (2020): 2.881**
- 27**-Guarneri V, Generali DG, Frassoldati A, Artioli F, Boni C, Cavanna L, Tagliafico E, Maiorana A, Bottini A, Cagossi K, Bisagni G, Piacentini F, Ficarra G, **Bettelli S**, Roncaglia E, Nuzzo S, Swaby R, Ellis C, Holford C, Conte P.  
*Double-blind, placebo-controlled, multicenter, randomized, phase IIb neoadjuvant study of letrozole-lapatinib in postmenopausal hormone receptor-positive, human epidermal growth factor receptor 2-negative, operable breast cancer.*  
J Clin Oncol. 2014 Apr 1;32(10):1050-7 doi: 10.1200/JCO.2013.51.4737.  
PMID:24590635 ISSN: 0732-183X **IF (2020): 44.544**
- 26**-Guarneri V, Dieci MV, Barbieri E, Piacentini F, Omarini C, Ficarra G, **Bettelli S**, Conte PF  
*Loss of HER2 positivity and prognosis after neoadjuvant therapy in HER2-positive breast cancer patients.*  
Ann Oncol. 2013 Dec;24(12):2990-4 doi: 10.1093/annonc/mdt364.  
PMID:24013581 ISSN: 0923-7534 **IF (2020): 18.274**
- 25**-Cesinaro AM, **Bettelli S**, Maccio L, Milani M.

*Primary cutaneous mantle cell lymphoma of the leg with blastoid morphology and aberrant immunophenotype: a diagnostic challenge.*

Am J Dermatopathol. 2014 Feb;36(2):e16-8. doi: 10.1097/DAD.0b013e31828bc7ac.

PMID: 23612032 ISSN: 0193-1091 **IF(2020): 1.102**

**24-**Dieci MV, Barbieri E, Piacentini F, Ficarra G, **Bettelli S**, Dominici M, Conte PF, Guarneri V. *Discordance in receptor status between primary and recurrent breast cancer has a prognostic impact: a single-institution analysis.*

Ann Oncol. 2013 Jan;24(1):101-8 doi: 10.1093/annonc/mds248

PMID:23002281 ISSN: 0923-7534 **IF(2020):18.274**

**23-**Dieci MV, Barbieri E, **Bettelli S**, Piacentini F, Omarini C, Ficarra G, Balduzzi S, Dominici M, Conte P, Guarneri V.

*Predictors of human epidermal growth factor receptor 2 fluorescence in-situ hybridisation amplification in immunohistochemistry score 2+ infiltrating breast cancer: a single institution analysis.*

J Clin Pathol. 2012 Jun;65(6):503-6 doi: 10.1136/jclinpath-2011-200643

PMID: 22389512 ISSN: 0021-9746 **IF(2020): 2.460**

**22-**Lupi M, Reggiani Bonetti L, Stauder E, Bettelli S, Maiorana A

*Morphological analysis of three extrathoracic bronchogenic cysts simulating neoplasms.*

Pathologica. 2011;103(1):19-21.

PMID:21837921 ISSN: 0031-2983 **IF(2020): 0.485**

**21-**Luca Reggiani Bonetti, Luisa Losi, Carmela Di Gregorio, Angela Bertani, Antonio Merighi, **Stefania Bettelli**, Monica Scuri, Antonio Maiorana

*Cytomegalovirus infection of the upper gastrointestinal tract: a clinical and pathological study of 30 cases*

Scandinavian Journal of Gastroenterology 2011; 46(10):1228-1235 PMID: 21692711 ISSN: 0036-5521 doi:

10.3109/00365521.2011.594083. **IF(2020): 0.881**

**20-**Massi D. Cesinaro AM, Tomasini C.,Paglierani M, **Bettelli S.**, Del Maso L., Simi L., Salvianti F. Pinzani P., Orlando C., De Giorgi V., Maiorana A., Santucci M, Canzonieri V.

*Atypical Spitzoid melanocytic tumors: A Morphological, Mutational and FISH analysis*

J Am Acad Dermatol 2011 64(5): 919-35 doi: 10.1016/j.jaad.2010.05.043

PMID: 21496703 ISSN: 1097-6787 **IF(2020):11.527**

**19-**AM. Cesinaro, L. Schirosi, **S. Bettelli**, M.Migaldi, A. Maiorana

*Alteration of 9p21 analysed by FISH and MLPA distinguish atypical spitzoid melanocytic tumours from conventional Spitz's nevi but do not predict their biological behaviour*

Histopathology 2010; 57(4): 515-527 doi: 10.1111/j.1365-2559.2010.03653.x

PMID:20860655 ISSN: 1365-2559 **IF(2020): 3.626**

**18-**Bonetti LR, Lupi M, Trani M, Trani N, Sartori G, Schirosi L, **Bettelli S**, Zanelli G, Maccio L, Maiorana A.

*EGFR polysomy in squamous cell carcinoma of the thyroid. Report of two cases and review of the literature.*

Tumori. 2010 May-Jun;96(3):503-7 PMID: 20845818 ISSN:0300-8916 **IF(2020):1.707**

**17-**C. Bengala, **S.Bettelli**, F.Bertolini, G.Sartori, A.Fontana, N.Malavasi, R.epenni, S.Zironi, C. Del Giovane, G.Luppi, PF. Conte

*Prognostic Role of EGFR Gene Copy Number and KRAS Mutation in patients with Locally Advanced Rectal Cancer Treated with Preoperative Chemoradiotherapy*

British Journal of Cancer 2010; 103(7): 1019-1024 doi: 10.1038/sj.bjc.6605853.

PMID: 20842128 ISSN: 0007-0920 **IF(2020): 5.791**

**16-**E. Zunarelli, **S. Bettelli**, L. Reggiani Bonetti, F. Bertolini, A. Falasca

*Cerebrospinal Fluid Cytology in a case of Primary Diffuse Leptomeningeal and Pineal Melanocytic Lesion, with Histological Confirmation*

Pathology 2010; 42(3):292-295 doi: 10.3109/00313021003631205.

PMID: 20350227 ISSN: 0022-3417 **IF(2020):5.306**

**15-**L. Reggiani Bonetti, F. Boselli, M. Lupi, **S. Bettelli**, L. Schirosi, N. Bigiani, G. Sartori, F.Rivasi

*Expression of Estrogen Receptor in Hemangioma of the Uterine Cervix: Reports of three cases and Review of the Literature*

Arch. Gynecol. Obstet 2009;280(3):469-472 doi: 10.1007/s00404-009-0928-0.

PMID: 19148658 ISSN: 0932-0067 **IF(2020): 2.283**

**14-**C. Bengala, **S. Bettelli**, F. Bertolini, S. Salvi, S. Chiara, C. Sonaglio, L.Losi, N. Bigiani, G. Sartori, C. Dealis, N. Malavasi, R. D'Amico, G. Luppi, B. Matteschi, A. Maiorana, PF. Conte

*Epidermal Growth Factor Receptor Gene Copy Number, K-RAS mutation and Pathological Response to preoperative Cetuximab, 5-FU and Radiation Therapy in Locally Advanced Rectal Cancer*

Annals of Oncology 2009; 20 (3): 469-474 doi: 10.1093/annonc/mdn647

PMID: 19095777 ISSN: 0923-7534 **IF(2020): 18.274**

- 13-F.** Rivasi, L. Schirosi, **S. Bettelli**, N. Bigiani, C. Curatola  
*FISH Analysis in Cell Touch Preparations and Cytological Specimens From Formalin-Fixed Fetal Autopsies*  
 Diagnostic Cytopathology 2008; 36(9):633-636. doi: 10.1002/dc.20883.  
 PMID: 18677747 ISSN: 8755-1039 **IF(2020): 1.229**
- 12-V.** Gueneri, S. Giovannelli, G. Ficarra, **S. Bettelli**, A. Maiorana, F. Piacentini, E. Barbieri, MV. Dieci, R. D'Amico, G. Jovic, PF. Conte  
*Comparison of HER2 and Hormone Receptor Expression in primary Breast Cancers and Asynchronous Paired Metastases: Impact on Patient Management*  
 Oncologist 2008; 13(8): 838-844 doi: 10.1634/theoncologist.2008-0048.  
 PMID: 18650259 ISSN: 1083-7159 **IF(2020): 5.025**
- 11-F.** Rivasi, L. Botticelli, **S. Bettelli**, G. Misellis  
*Alveolar Rhabdomyosarcoma of the Uterine Cervix. A Case Report Confirmed by FKHR Break-Apart Rearrangement Using a Fluorescence In Situ Hybridization Probe on Paraffin-Embedded Tissues*  
 International Journal of Gynecological Pathology 2008;27(3):442-446  
 PMID:18580325 ISSN: 0277-1691 doi: 10.1097/PGP.0b013e31816085ce **IF(2020): 2.40**
- 10-** G. Sartori, **S. Bettelli**, L. Schirosi, N. Bigiani, A. Maiorana, A. Cavazza, G. Rossi  
*Microsatellite and EGFR, HER2, K-RAS Analyses in Sclerosing Hemangioma of the Lung*  
 American Journal Surgical Pathology 2007; 31(10): 1512-1520  
 PMID: 17895751 ISSN: 0147-5185 **IF(2020): 4.958**
- 9-** Migaldi M, Pecorari M, Rossi G, Maiorana A, **Bettelli S**, Tamassia MG, De Gaetani C, Leocata P, Portolani M.  
*Does HPV play a role in the etiopathogenesis of ameloblastoma? An immunohistochemical, in situ hybridization and polymerase chain reaction study of 18 cases using laser capture microdissection.*  
 Mod Pathol. 2005 Feb;18(2):283-9  
 PMID: 15272281 ISSN:0893-3952 **IF(2020):5.988**
- 8-C.** Casali, A. Stefani, G. Rossi, M. Migaldi, **S. Bettelli**, A. Parise, U. Morandi  
*The Prognostic Role of C-KIT Protein Expression in Resected Large Cell Neuroendocrine Carcinoma of the Lung*  
 Ann. Thorac. Surg. 2004; 77: 247-253  
 PMID: 14726070 ISSN: 0003-4975 **IF(2020): 3.639**
- 7-S.Bettelli**, G. De Aloysio, G. Rossi, F. Rivasi  
*Confronto tra citogenetica classica, citofluorimetria e ibridazione in situ a fluorescenza (FISH) nell'analisi molecolare del carcinoma ovario*  
 Bollettino Società Medico-Chirurgica Modena Modena 2003; 118: 69-73
- 6-S. Bettelli**, AM. Martinelli, L. Cardinale, D. Gusolfino, F. Rivasi  
*Applicazione della Tecnica FISH nella Valutazione dell'Assetto Cromosomico degli Aborti Spontanei*  
 Bollettino Società Medico-Chirurgica Modena 2002; anno 117, n° 1-6: 45-48
- 5-S. Bettelli**, G. Bulfamante, AM. Martinelli, M. Cribiù, F. Rivasi  
*Ibridazione In Situ a Fluorescenza (FISH) e Citogenetica Classica negli Aborti spontanei del Primo Trimestre*  
 Bollettino Società Medico-Chirurgica Modena 2002; anno 117, n° 1-6: 41-44
- 4-C.** De Gaetani, G. Ferrari, E. Righi, **S. Bettelli**, M. Migaldi, P. Ferrari, GP. Trentini  
*Detection of Papillomavirus DNA in Urinary Bladder Carcinoma by in Situ Hybridization*  
 Journal Clinical Pathology 1999; 52:103-106  
 PMID:10396236 ISSN: 0021-9746 **IF(2020):2.46**
- 3-G.** Collina, E. Rossi, **S. Bettelli**, MG. Cook, AM. Cesinaro, GP. Trentini  
*Detection of Papillomavirus in Extragenital Bowen's Disease Using in Situ Hybridization and Polimerase Chain Reaction*  
 The American Journal of Dermatopathology 1995;17(3): 236-241  
 PMID:859943 ISSN: 0193-1091 **IF(2020):1.102**
- 2-AR.** Gennazzani, F. Petraglia, S. Angioni, G. Comitini, **S. Bettelli**, B. Preti, F. Amato, N. Tesorio, MC. Galassi  
*Opioid Control of Gonadotropin Secretion". In Endorphins in Reproduction and Stress*  
 W. Distler, L. Beck (Eds.) Springer-Verlag
- 1-F** Petraglia, S. Angioni, AD. Gennazzani, **S. Bettelli**, B. Preti, G. D'Ambrogio, A. Volpe, AR. Gennazzani  
*Involvement of Opioids in Reproductive Functions". Major Advances in Human Female Reproduction, Sero Symposia, vol 73, pag 235-242*