

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

BORELLI BEATRICE

Indirizzo

Telefono

Fax

E-mail

Nazionalità

ITALIANA

Data di nascita

ISTRUZIONE E FORMAZIONE/ ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

1 Novembre 2020 – oggi: Iscritta al II anno del corso di Dottorato di Fisiopatologia Clinica (Tutor prof. C. Cremolini)

Department of Translational Research in New Technologies in Medicine and Surgery, Università di Pisa

Svolgimento del progetto di ricerca dal titolo “*A randomised phase II study of FOLFOXIRI plus bevacizumab alone or in combination with atezolizumab as initial therapy for patients with unresectable metastatic colorectal cancer (mCRC): program of translational analyses of the AtezoTRIBE study*”

presso U.O. Oncologia Medica 2, AOUP, Pisa.

1 Novembre 2015 - 31 Ottobre 2020: Scuola di Specializzazione in Oncologia Medica – Università di Pisa, Azienda Ospedaliero Universitaria Pisana, Pisa.

Diploma in Oncologia Medica: 110/110 cum laude, in data 10/11/2020

Tesi: “*Prognostic and predictive impact of consensus molecular subtypes and CRCAssigner classifications in metastatic colorectal cancer: a translational analysis of the TRIBE2 study*”

Progetto svolto in collaborazione con The Institute of Cancer Research, Londra (UK)

- **Principali mansioni durante scuola specializzazione**
 Gestione clinica dei pazienti con principali neoplasie di tipo solido (neoplasie gastroenteriche, carcinoma mammario, neoplasie tratto genito-urinario, toraciche e melanoma)
 Attività clinica relativa alla gestione dei pazienti affetti da neoplasie coloretali (ambulatori visite e follow-up, gruppi discussione multidisciplinare relativi a neoplasie coloretali e alla chirurgia delle metastasi epatiche).
 Attività di ricerca clinica e traslazionale volta alla ricerca di fattori prognostici e predittivi nella patologia coloretale metastatica.

4 Novembre - 6 Dicembre 2019: Research Fellow presso Translational Research Department, European Organization for Research and Treatment of Cancer (EORTC), Bruxelles (Belgio)

1 Maggio - 30 Ottobre 2019: Honorary Appointment, Molecular Pathology Department presso The Institute of Cancer Research (ICR), Sutton, London (UK).

Svolgimento attività di laboratorio per progetto tesi specializzazione

- **Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione**
Da Aprile 2014- Settembre 2014: Attività di laboratorio per svolgimento progetto tesi di Laurea presso Istituto di Fisiologia Clinica (IFC) – CNR di Pisa.

Da Dicembre 2013- Ottobre 2015: Internato presso U.O. Oncologia Medica 2, sotto la supervisione del prof. A. Falcone.

Dal 15/07/2015-oggi: Iscrizione all'Albo dell'Ordine dei Medici di Lucca N 03339

**Ottobre 2008 - Marzo 2015: Facoltà di Medicina e Chirurgia
 Laurea in Medicina e Chirurgia in data 17/03/2015
 voto 110/110 cum laude**

Tesi: “Studio esplorativo sul ruolo dei microRNA circolanti in pazienti affetti da carcinoma coloretale metastatico trattati con regorafenib”
 Lavoro svolto in collaborazione con Istituto di Fisiologia Clinica (IFC) – Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Pisa.

**Settembre 2003 - Giugno 2008: Liceo Scientifico “E. Majorana”
 Capannori, Lucca
 Diploma di Maturità Scientifica anno 2008, voto 94/100**

MERIT AWARDS

**2020 ASCO Conquer Cancer Merit Awards, Virtual Meeting
 29May-4Jun 2020
 (Poster Discussion)**

**2020 ESMO Young Investigator Award, 1-4 June 2020
 (Short Oral Presenter)**

MADRELINGUA ITALIANO

ALTRE LINGUE INGLESE

• Capacità di lettura	Eccellente
• Capacità di scrittura	Buono
• Capacità di espressione orale	Buono

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

Oncologo Medico con esperienza della gestione di trial clinici profit e no profit.
Gestione clinica di pazienti con neoplasie del tratto gastroenterico ed in particolare della patologia coloretale. Esperienza in ricerca traslazionale, con principale interesse per il carcinoma coloretale. Esperienza in attività di monitoraggio dei dati di studi clinici.
Esperienza in analisi statistiche di sopravvivenza.
Esperienza nella stesura di protocolli di studio.

PUBBLICAZIONI

29) Clinical impact of neutropenia and febrile neutropenia in metastatic colorectal cancer patients treated with FOLFOXIRI/bevacizumab: a pooled analysis of TRIBE and TRIBE2 studies by GONO.

D. Rossini, A. Boccaccino, A. Sbrana, F. Daniel, **B. Borelli**, A. Raimondi, D. Santini, V. Conca, G. Tomasello, S. Caponnetto, F. Marmorino, A. Zaniboni, A. Buonadonna, G. Masi, S. Lonardi, F. Pietrantonio, A. Falcone, A. Antonuzzo & C. Cremolini
ESMO Open, December 2021, DOI: 10.1016/j.esmoop.2021.100293

28) Rationale and Study Design of the PARERE Trial: Randomized phase II Study of Panitumumab Re-Treatment Followed by Regorafenib Versus the Reverse Sequence in RAS and BRAF Wild-Type Chemo-Refractory Metastatic Colorectal Cancer Patients.

Moretto R, Rossini D, Capone I, Boccaccino A, Perrone F, Tamborini E, Masi G, Antoniotti C, Marmorino F, Conca V, **Borelli B**, Martignetti A, Pecora I, Simionato F, Cupini S, Ambrosini M, Manca P, Pietrantonio F, Falcone A, Cremolini
C.Clin Colorectal Cancer. 2021 Dec;20

27) CEA increase as a marker of disease progression after first-line induction therapy in metastatic colorectal cancer patients. A pooled analysis of TRIBE and TRIBE2 studies.

Moretto R, Rossini D, Conca V, Lonardi S, Rasola C, Antoniotti C, Santini D, Marmorino F, Tomasello G, **Borelli B**, Caponnetto S, Zucchelli G, Zaniboni A, Ambrosini M, Buonadonna A, Fanchini L, Cupini S, Masi G, Falcone A, Cremolini C.
Br J Cancer. 2021 Sep;125(6):839-845. doi: 10.1038/s41416-021-01483

26) The Pan-Immune-Inflammation Value in microsatellite instability-high metastatic colorectal cancer patients treated with immune checkpoint inhibitors.

Corti F, Lonardi S, Intini R, Salati M, Fenocchio E, Belli C, **Borelli B**, Brambilla M, Prete AA, Quarà V, Antista M, Fassan M, Morano F, Spallanzani A, Ambrosini M, Curigliano G, de Braud F, Zagonel V, Fucà G, Pietrantonio F.
Eur J Cancer. 2021 Jun;150:155-167. doi: 10.1016/j.ejca.2021.03.043. Epub 2021 Apr 24

25) Intratumor morphologic and transcriptomic heterogeneity in V600EBRAF-mutated metastatic colorectal adenocarcinomas

V. Angerilli , E. Fontana, S. Lonardi , M. Sbaraglia, **B. Borelli**, G. Munari, R. Salmaso , V. Guzzardo , G. Spolverato, S. Pucciarelli , P. Pilati, J. C. Hahne , F. Bergamo, V. Zagonel, A. P. Dei Tos, A. Sadanandam , F. Loupakis, N. Valeri, & M. Fassan.
ESMO Open, 2021 Volume 6 - Issue 4.

24) Prognostic and predictive impact of consensus molecular subtypes and CRCAssigner classifications in metastatic colorectal cancer: a translational analysis of the TRIBE2 study

B. Borelli, E. Fontana, M. Giordano, C. Antoniotti, S. Lonardi, F. Bergamo, F. Pietrantonio, F. Morano, E. Tamburini, A. Boccaccino, D. Santini, G. Zucchelli, N. Pella, E. Maiello, A. Passardi, A. Zaniboni, C. Ugolini, G. Fontanini, A. Falcone, G. Nyamundanda, A. Sadanandam, C. Cremolini.
ESMO Open, March 03, 2021, DOI:<https://doi.org/10.1016/j.esmoop.2021.100073>

23) FOLFOXIRI-Bevacizumab or FOLFOX-Panitumumab in Patients with Left-Sided RAS/BRAF Wild-Type Metastatic Colorectal Cancer: A Propensity Score-Based Analysis.

Pietrantonio F, Fucà G, Rossini D, Schmoll HJ, Bendell JC, Morano F, Antoniotti C, Corallo S, **Borelli B**, Raimondi A, Marmorino F, Nigam M, Boccaccino A, Masi G, Lonardi S, Boni L, de Braud F, Di Bartolomeo M, Falcone A, Cremolini C.
Oncologist. 2021 Apr;26(4):302-309. doi: 10.1002/onco.13642. Epub 2021 Jan 2.

22) AtezoTRIBE: a randomised phase II study of FOLFOXIRI plus bevacizumab alone or in combination with atezolizumab as initial therapy for patients with unresectable metastatic colorectal cancer

Carlotta Antoniotti, **Beatrice Borelli**, Daniele Rossini, Filippo Pietrantonio, Federica Morano, Lisa Salvatore, Sara Lonardi, Federica Marmorino, Stefano Tamberi, Salvatore Corallo, Giampaolo Tortora, Francesca Bergamo, Di Stefano Brunella, Alessandra Boccaccino, Elisa Grassi, Patrizia Racca, Emiliano Tamburini, Giuseppe Aprile, Roberto Moretto, Luca Boni, Alfredo Falcone, and Chiara Cremolini
BMC Cancer (2020) 20:683

21) The Pan-Immune-Inflammation Value is a new prognostic biomarker in metastatic colorectal cancer: results from a pooled-analysis of the Valentino and TRIBE first-line trials Giovanni Fucà, Vincenzo Guarini, Carlotta Antoniotti, Federica Morano , Roberto Moretto, Salvatore Corallo, Federica Marmorino, Sara Lonardi , Lorenza Rimassa, Andrea Sartore-Bianchi, **Beatrice Borelli**, Marco Tampellini, Sara Bustreo, Matteo Claravezza, Alessandra Boccaccino, Roberto Murialdo, Alberto Zaniboni, Gianluca Tomasello, Fotios Loupakis, Vincenzo Adamo, Giuseppe Tonini, Enrico Cortesi, Filippo de Braud, Chiara Cremolini, and Filippo Pietrantonio
British Journal of Cancer (2020) 123:403–409; <https://doi.org/10.1038/s41416-020-0894-7>

20) A polymorphism in the cachexia-associated gene INHBA predicts efficacy of regorafenib in patients with refractory metastatic colorectal cancer Yuji Miyamoto¹ , Marta Schirripa¹ , Mitsukuni Suenagal, Shu Cao, Wu Zhang, Satoshi Okazaki, Martin D. Berger, Satoshi Matsusaka, Dongyoun Yang, Yan Ning, Hideo Baba, Fotios Loupakis, Sara Lonardi, Filippo Pietrantonio, Beatrice Borelli, Chiara Cremolini, Toshiharu Yamaguchi, Heinz-Josef Lenz.
Plos One, September 24, 2020

- 19) Impact of age and gender on the safety and efficacy of chemotherapy plus bevacizumab in metastatic colorectal cancer: a pooled analysis of TRIBE and TRIBE2 studies.
Marmorino F, Rossini D, Lonardi S, Moretto R, Zucchelli G, Aprile G, Dell'Aquila E, Ratti M, Bergamo F, Masi G, Urbano F, Ronzoni M, Libertini M, **Borelli B**, Randon G, Buonadonna A, Allegrini G, Pella N, Ricci V, Boccaccino A, Latiano TP, Cordio S, Passardi A, Tamburini E, Boni L, Falcone A, Cremolini C.
Ann Oncol. 2019 Dec 1;30(12):1969-1977.doi:10.1093/annonc/mdz403.
- 18) HER2 Positivity Predicts Unresponsiveness to EGFR-Targeted Treatment in Metastatic Colorectal Cancer.
Sartore-Bianchi A, Amatu A, Porcu L, Ghezzi S, Lonardi S, Leone F, Bergamo F, Fenocchio E, Martinelli E, **Borelli B**, Tosi F, Racca P, Valtorta E, Bonoldi E, Martino C, Vaghi C, Marrapese G, Ciardiello F, Zaganel V, Bardelli A, Trusolino L, Torri V, Marsoni S, Siena S.
Oncologist. 2019 Oct;24(10):1395-1402. doi: 10.1634/theoncologist.2018-0785.
- 17) Clinical and molecular determinants of extrahepatic disease progression in patients with metastatic colorectal cancer with liver-limited metastases deemed initially unresectable.
Ongaro E, Cremolini C, Rossini D, Corti F, Pagani F, Morelli L, Urbani L, Masi G, Sposito C, Filippi B, **Borelli B**, Zucchelli G, Moretto R, Boccaccino A, Solaini L, de Braud F, Mazzaferro V, Falcone A, Cucchetti A, Pietrantonio F.
ESMO Open. 2019 May 9;4(2):e000496. doi: 10.1136/esmoopen-2019-000496.
eCollection 2019
- 16) Prognostic impact of ATM mutations in patients with metastatic colorectal cancer.
Randon G, Fucà G, Rossini D, Raimondi A, Pagani F, Perrone F, Tamborini E, Busico A, Peverelli G, Morano F, Niger M, Antista M, Corallo S, Saggio S, **Borelli B**, Zucchelli G, Milione M, Prunerì G, Di Bartolomeo M, Falcone A, de Braud F, Cremolini C, Pietrantonio F.
Sci Rep. 2019 Feb 27;9():2858. doi: 0.038/s4598-09-39525-3.
- 15) Benefit from anti-EGFRs in *RAS* and *BRAF* wild-type metastatic transverse colon cancer: a clinical and molecular proof of concept study.
Cremolini C, Benelli M, Fontana E, Pagani F, Rossini D, Fucà G, Busico A, Conca E, Di Donato S, Loupakis F, Schirripa M, Lonardi S, **Borelli B**, Ongaro E, Eason K, Morano F, Casagrande M, Fassan M, Sadanandam A, de Braud F, Falcone A, Pietrantonio F.
ESMO Open. 2019 Mar 8;4(2):e000489. doi: 10.1136/esmoopen-2019-000489
- 14) Phase II randomised study of maintenance treatment with bevacizumab or bevacizumab plus metronomic chemotherapy after first-line induction with FOLFOXIRI plus Bevacizumab for metastatic colorectal cancer patients: the MOMA trial.
Cremolini C, Marmorino F, Bergamo F, Aprile G, Salvatore L, Masi G, Dell'Aquila E, Antoniotti C, Murgioni S, Allegrini G, Borelli B, Gemma D, Casagrande M, Granetto C, Delfanti S, Di Donato S, Schirripa M, Sensi E, Tonini G, Lonardi S, Fontanini G, Boni L, Falcone A.
Eur J Cancer. 2019 Mar;09:75-82. doi: 0.06/j.ejca.208.2.028. Epub 209 Feb 5
- 13) Early modifications of circulating microRNAs levels in metastatic colorectal cancer patients treated with regorafenib.

Schirripa M, **Borelli B**, D'Aurizio R, Lubrano S, Cremolini C, Zucchelli G, Antoniotti C, Marmorino F, Prete AA, Murgioni S, Bergamo F, Zagonel V, Tuccoli A, Marranci A, Rizzo M, Tedeschi L, Magnoni L, Falcone A, Loupakis F, Polisenio L. Pharmacogenomics J. 2019 Jan 28. doi: 0.038/s4397-09-0075-3

12) Clinical impact of first-line bevacizumab plus chemotherapy in metastatic colorectal cancer of mucinous histology: a multicenter, retrospective analysis on 685 patients. Catalano V, Bergamo F, Cremolini C, Vincenzi B, Negri F, Giordani P, Alessandrini P, Intini R, Stragliotto S, Rossini D, **Borelli B**, Santini D, Sarti D, Rocchi MBL, Lonardi S, Falcone A, Zagonel V, Mattioli R, Graziano F. J Cancer Res Clin Oncol. 2020 Feb;146(2):493-501. doi: 10.1007/s00432-019-03077-w. Epub 2019 Nov 6.

11) The inhibition of angiogenic pathway in second line treatment of metastatic colorectal cancer.

Masi G, **Borelli B**.

Recenti Prog Med. 2018 Nov;99(9):5e-9e. doi: 0.70/303.3030

10) TRIPLETE: a randomised phase III study of modified FOLFOXIRI plus panitumumab versus mFOLFOX6 plus panitumumab as initial therapy for patients with unresectable RAS and BRAF wildtype metastatic colorectal cancer.

Borelli B, Moretto R, Lonardi S, Bonetti A, Antoniotti C, Pietrantonio F, Masi G, Burgio V, Marmorino F, Salvatore L, Rossini D, Zaniboni A, Zucchelli G, Martignetti A, Di Battista M, Pella N, Passardi A, Boccaccino A, Leone F, Colombo C, Granetto C, Vannini F, Marsico VA, Martinelli E, Antonuzzo L, Vitello S, Delliponti L, Boni L, Cremolini C, Falcone A.

ESMO Open. 2018 Jul 9;3(4):e000403. doi: 0.36/esmoopen-208-000403. eCollection 208

9) Trifluridine/Tipiracil (TAS-02) in Refractory Metastatic Colorectal Cancer: A Multicenter Register in the Frame of the Italian Compassionate Use Program.

Cremolini C, Rossini D, Martinelli E, Pietrantonio F, Lonardi S, Noventa S, Tamburini E, Frassinetti GL, Mosconi S, Nichetti F, Murgioni S, Troiani T, **Borelli B**, Zucchelli G, Dal Maso A, Sforza V, Masi G, Antoniotti C, Di Bartolomeo M, Miceli R, Ciardiello F, Falcone A.

Oncologist. 2018 Oct;23(0):78-87. doi: 0.634/theoncologist.207-0573. Epub 208 May 8

8) Gene Polymorphisms in the CCL5/CCR5 Pathway as a Genetic Biomarker for Outcome and Hand-Foot Skin Reaction in Metastatic Colorectal Cancer Patients Treated With Regorafenib.

Suenaga M, Schirripa M, Cao S, Zhang W, Yang D, Ning Y, Cremolini C, Antoniotti C, **Borelli B**, Mashima T, Okazaki S, Berger MD, Miyamoto Y, Gopez R Jr, Barzi A, Lonardi S, Yamaguchi T, Falcone A, Loupakis F, Lenz HJ.

Clin Colorectal Cancer. 2018 Jun;7(2):e395-e44.

7) A retrospective study of trifluridine/tipiracil in pretreated metastatic colorectal cancer patients in clinical practice

Borelli B, Zucchelli G, Rossini D, Cremolini C, Antoniotti C, Moretto R, Marmorino F, Colombo C, Vannini F, Delliponti L, Spione M, Ongaro E, Masi G, Brunetti IM, Pfanner E, Salvatore L, Falcone A.

Colorectal Cancer vol.7 9 Mar 2018. <https://doi.org/0.227/crc-207-0023>.

6) DPYD and UGT1A genotyping to predict adverse events during first-line FOLFIRI or FOLFOXIRI plus bevacizumab in metastatic colorectal cancer.

Cremolini C, Del Re M, Antoniotti C, Lonardi S, Bergamo F, Loupakis F, **Borelli B**, Marmorino F, Citi V, Cortesi E, Moretto R, Ronzoni M, Tomasello G, Zaniboni A, Racca P, Buonadonna A, Allegrini G, Ricci V, Di Donato S, Zagonel V, Boni L, Falcone A, Danesi R.

Oncotarget. 2017 Dec 2;9(8):7859-7866 doi:0.8632/oncotarget.23559. eCollection 208 Jan 30

5) Potential role of polymorphisms in the transporter genes ENT1 and MATE1/OCT2 in predicting TAS-102 efficacy and toxicity in patients with refractory metastatic colorectal cancer.

Suenaga M, Schirripa M, Cao S, Zhang W, Yang D, Dadduzio V, Salvatore L, **Borelli B**, Pietrantonio F, Ning Y, Okazaki S, Berger MD, Miyamoto Y, Gopez R Jr, Barzi A, Yamaguchi T, Loupakis F, Lenz HJ.

Eur J Cancer. 2017 Nov;86:197-206. doi: 10.1016/j.ejca.2017.08.033 Epub 2017 Oct6.

4) Tandem repeat variation near the HIC (hypermethylated in cancer) promoter predicts outcome of oxaliplatin-based chemotherapy in patients with metastatic colorectal cancer.

Okazaki S, Schirripa M, Loupakis F, Cao S, Zhang W, Yang D, Ning Y, Berger MD, Miyamoto Y, Suenaga M, Iqbal S, Barzi A, Cremolini C, Falcone A, Battaglin F, Salvatore L, **Borelli B**, Helentjaris TG, Lenz HJ.

Cancer. 2017 Nov 5;23(22):4506-454. doi: 0.002/cncr.30880. Epub 207 Jul 4.

3) Serum LDH predicts benefit from bevacizumab beyond progression in metastatic colorectal cancer. Marmorino F, Salvatore L, Barbara C, Allegrini G, Antonuzzo L, Masi G, Loupakis F, **Borelli B**, Chiara S, Banzi MC, Miraglio E, Amoroso D, Dargenio F, Bonetti A, Martignetti A, Paris M, Tomcikova D, Boni L, Falcone A, Cremolini C.

Br J Cancer. 2017 Jan;6(3):38-323. doi: 0.038/bjc.206.43. Epub 207 Jan 2.

2) Surrogate Endpoints in Second-Line Trials of Targeted Agents in Metastatic Colorectal Cancer: A Literature-Based Systematic Review and Meta-Analysis.

Cremolini C, Antoniotti C, Pietrantonio F, Berenato R, Tampellini M, Baratelli C, Salvatore L,

Marmorino F, **Borelli B**, Nichetti F, Bironzo P, Sonetto C, Bartolomeo MD, Braud F, Loupakis F, Falcone A, Di Maio M.

Cancer Res Treat. 2017 Jul;49(3):834-845. doi: 0.443/crt.206.249. Epub 206 Nov 5. Review.

1) Location of Primary Tumor and Benefit From Anti-Epidermal Growth Factor Receptor Monoclonal Antibodies in Patients With RAS and BRAF Wild-Type Metastatic Colorectal Cancer.

Moretto R, Cremolini C, Rossini D, Pietrantonio F, Battaglin F, Mennitto A, Bergamo F, Loupakis F, Marmorino F, Berenato R, Marsico VA, Caporale M, Antoniotti C, Masi G, Salvatore L, **Borelli B**, Fontanini G, Lonardi S, De Braud F, Falcone A.

Oncologist. 2016 Aug;2(8):988-94. doi: 0.634/theoncologist.206-0084. Epub 206 Jul 5.

Pisa, 01/02/2022

