

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di selezione per la chiamata a professore di I fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 06/D3, (settore scientifico-disciplinare MED/15) presso il Dipartimento di Oncologia ed Emato-oncologia, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 59 del 26/07/2022) - Codice concorso 5010

## Niccolò Bolli

### CURRICULUM VITAE

(N.B. IL CURRICULUM NON DEVE ECCEDERE LE 30 PAGINE E DEVE CONTENERE GLI ELEMENTI CHE IL CANDIDATO RITIENE UTILI AI FINI DELLA VALUTAZIONE.

LE VOCI INSERITE NEL FACSIMILE SONO A TITOLO PURAMENTE ESEMPLIFICATIVO E POSSONO ESSERE SOSTITUITE, MODIFICATE O INTEGRATE)

#### INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	BOLLI
NOME	NICCOLÒ
DATA DI NASCITA	[ 03, 01, 1977 ]

#### TITOLI

##### TITOLO DI STUDIO

16/07/2001: Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Perugia, votazione:110/110 con lode

##### TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

08/03/2010: Dottorato di Ricerca in biotecnologie in trapianto del midollo osseo umano, Università degli Studi di Perugia

21/12/2005: Specializzazione in Ematologia, Università degli Studi di Perugia, votazione 50/50

##### ALTRI TITOLI CONSEGUITI

2019	Abilitazione alle funzioni di Professore Universitario di I fascia settore concorsuale 06/D3, SSD MED/15 (Bando DD 1532/2016)
2013	Abilitazione alle funzioni di Professore Universitario di II fascia settore concorsuale 06/D3, SSD MED/15 (Bando DD 222/2012)
2011-2015	Academic Clinical Lectureship in hematology, University of Cambridge, UK
2010	Board Certified by the Educational Commission for Foreign Medical Graduates (ECFMG) for the license to practice medicine under supervision in the United States

##### ESPERIENZA PROFESSIONALE

2020-presente	Dirigente Medico di I Livello, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico
---------------	--

2015-Presente	Professore Associato di Ematologia (MED/15), Università degli Studi di Milano
2015-2020	Dirigente Medico di I Livello, Fondazione IRCCS Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori
2011-2015	Academic Clinical Lecturer, University of Cambridge (UK)
2007-2011	Post-doctoral fellow, Dana-Farber Cancer Institute and Harvard Medical School, Boston (USA)
2001-2007	Specializzando e successivamente dottorando, Unità Operativa Complessa di Ematologia, Ospedale Policlinico Santa Maria della Misericordia di Perugia, Università degli Studi di Perugia.

## **ATTIVITÀ DIDATTICA**

### **INSEGNAMENTI E MODULI**

Coordinatore dei seguenti insegnamenti:

- System Diseases 2, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia/International Medical School (LM-41). 12 CFU
- Scienze cliniche, Corso di Laurea in Igiene Dentale (L-SNT3). 8 CFU
- Curriculum Oncology, Corso di Laurea Magistrale in Medical Biotechnology and Molecular Medicine (LM-9). 18 CFU

A.A.2021/2022

- System Diseases 2 (codice AF D56-106), Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia/International Medical School, 20 ore
- Scienze Cliniche (codice AF D79-12), Corso di Laurea in Igiene Dentale, 10 ore
- Research and development of new diagnostic and therapeutic methodologies - modulo blood diseases (codice AF D57-9), Corso di Laurea Magistrale in Medical Biotechnology and Molecular Medicine, 7 ore
- Fisiopatologia medica e principi di diagnostica e terapia biotecnologica (codice AF D47-1), Corso di Laurea in Biotecnologie Mediche, 8 ore
- Analisi clinica dei dati (codice AF MA8-13), Master di II Livello in Artificial Intelligence and Machine Learning in Cancer Medicine, 10 ore
- Clinical omics (codice AF D58-3), Corso di Laurea Magistrale in Biomedical Omics, 8 ore
- Epidemiology, pathogenesis and diagnostics of cancer (codice AF D57-10), Corso di Laurea Magistrale in Medical Biotechnology and Molecular Medicine, 7 ore

A.A. 2020/2021

- System Diseases 2 (codice AF D56-106), Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia/International Medical School, 20 ore
- Malattie del Sangue (codice AF 1S2-7), Scuola di Specializzazione in Oncologia Medica, 8 ore
- Malattie del Sangue 1 (codice AF 61S-19), Scuola di Specializzazione in Ematologia, 3 ore
- Ricerca clinica e preparazione scientifica (codice AF 61S-16), Scuola di Specializzazione in Ematologia, 1 ora
- Malattie del Sangue (codice AF 1S4-29), Scuola di Specializzazione in Pediatria, 4 ore
- Malattie del Sangue (codice AF 1S1-10), Scuola di Specializzazione in Medicina Interna, 2 ore
- Scienze Cliniche (codice AF D79-12), Corso di Laurea in Igiene Dentale, 10 ore
- Research and development of new diagnostic and therapeutic methodologies - modulo blood diseases (codice AF D57-9), Corso di Laurea Magistrale in Medical Biotechnology and Molecular Medicine, 7 ore
- Fisiopatologia medica e principi di diagnostica e terapia biotecnologica (codice AF D47-1), Corso di Laurea in Biotecnologie Mediche, 8 ore

A.A. 2019/2020

- System Diseases 2 (codice AF D56-106), Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia/International Medical School, 26 ore
- Malattie del Sangue (codice AF 1S2-7), Scuola di Specializzazione in Oncologia Medica, 4 ore
- Malattie del Sangue 1 (codice AF 61S-19), Scuola di Specializzazione in Ematologia, 3 ore

- Ricerca clinica e preparazione scientifica (codice AF 61S-16), Scuola di Specializzazione in Ematologia, 1 ora
- Malattie del Sangue (codice AF 1S4-29), Scuola di Specializzazione in Pediatria, 4 ore
- Scienze Cliniche (codice AF D79-12), Corso di Laurea in Igiene Dentale, 10 ore
- Research and development of new diagnostic and therapeutic methodologies - modulo blood diseases (codice AF D57-9), Corso di Laurea Magistrale in Medical Biotechnology and Molecular Medicine, 7 ore
- Semeiotica e patologia degli apparati II (codice AF D51-36), Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, 5 ore
- Fisiopatologia medica e principi di diagnostica e terapia biotecnologica (codice AF D47-1), Corso di Laurea in Biotecnologie Mediche, 8 ore

#### A.A. 2018/2019

- System Diseases 2 (codice AF D56-106), Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia/International Medical School, 25 ore
- Malattie del Sangue (codice AF 1S2-7), Scuola di Specializzazione in Oncologia Medica, 4 ore
- Malattie del Sangue 1 (codice AF 61S-19), Scuola di Specializzazione in Ematologia, 4 ore
- Ricerca clinica e preparazione scientifica (codice AF 61S-16), Scuola di Specializzazione in Ematologia, 1 ora
- Malattie del Sangue (codice AF 1S4-29), Scuola di Specializzazione in Pediatria, 4 ore
- Scienze Cliniche (codice AF D79-12), Corso di Laurea in Igiene Dentale, 10 ore
- Research and development of new diagnostic and therapeutic methodologies - modulo blood diseases (codice AF D57-9), Corso di Laurea Magistrale in Medical Biotechnology and Molecular Medicine, 7 ore
- Semeiotica e patologia degli apparati II (codice AF D51-36), Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, 3 ore
- Fisiopatologia medica e principi di diagnostica e terapia biotecnologica (codice AF D47-1), Corso di Laurea in Biotecnologie Mediche, 8 ore
- Next Generation Sequencing in cancer and beyond (codice AF R46-14), Corso di Dottorato in Medicina Traslazionale, 3 ore

#### A.A. 2017/2018

- System Diseases 2 (codice AF D56-106), Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia/International Medical School, 19 ore
- Malattie del Sangue (codice AF 1S2-7), Scuola di Specializzazione in Oncologia Medica, 4 ore
- Malattie del Sangue 5 (codice AF 1S5-46), Scuola di Specializzazione in Ematologia, 5 ore
- Malattie del Sangue 1 (codice AF 61S-19), Scuola di Specializzazione in Ematologia, 5 ore
- Ricerca clinica e preparazione scientifica (codice AF 61S-16), Scuola di Specializzazione in Ematologia, 1 ora
- Malattie del Sangue (codice AF 1S4-29), Scuola di Specializzazione in Pediatria, 4 ore
- Scienze Cliniche (codice AF D79-12), Corso di Laurea in Igiene Dentale, 10 ore
- Research and development of new diagnostic and therapeutic methodologies - modulo blood diseases (codice AF D57-9), Corso di Laurea Magistrale in Medical Biotechnology and Molecular Medicine, 7 ore
- Semeiotica e patologia degli apparati II (codice AF D51-36), Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, 2 ore
- Fisiopatologia medica e principi di diagnostica e terapia biotecnologica (codice AF D47-1), Corso di Laurea in Biotecnologie Mediche, 8 ore

#### A.A. 2016/2017

- System Diseases 2 (codice AF D56-106), Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia/International Medical School, 12 ore
- Malattie del Sangue (codice AF 1S2-7), Scuola di Specializzazione in Oncologia Medica, 6 ore
- Malattie del Sangue 4 (codice AF 1S5-47), Scuola di Specializzazione in Ematologia, 5 ore
- Malattie del Sangue (codice AF 1S4-29), Scuola di Specializzazione in Pediatria, 4 ore
- Scienze Cliniche (codice AF D79-12), Corso di Laurea in Igiene Dentale, 10 ore
- Research and development of new diagnostic and therapeutic methodologies - modulo blood diseases (codice AF D57-9), Corso di Laurea Magistrale in Medical Biotechnology and Molecular Medicine, 7 ore
- Semeiotica e patologia degli apparati II (codice AF D51-36), Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, 4 ore
- Fisiopatologia medica e principi di diagnostica e terapia biotecnologica (codice AF D47-1), Corso di Laurea in Biotecnologie Mediche, 8 ore

#### A.A. 2015/2016

- System Diseases 2 (codice AF D56-66), Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia/International Medical School, 10 ore
- Malattie del Sangue (codice AF 152-7), Scuola di Specializzazione in Oncologia Medica, 8 ore
- Malattie del Sangue 3 (codice AF 155-48), Scuola di Specializzazione in Ematologia, 5 ore

## **ATTIVITÀ DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI**

### **ATTIVITÀ DI RELATORE DI ELABORATI DI LAUREA, DI TESI DI LAUREA MAGISTRALE, DI TESI DI DOTTORATO E DI TESI DI SPECIALIZZAZIONE**

A partire dall'anno accademico 2015/2016, relatore/correlatore di tesi per studenti dell'Università di Milano, in particolare:

- 5 studenti del corso di Laurea in Medicina e Chirurgia (LM-41);
- 3 studenti del corso di Laurea Magistrale Medical Biotechnology and Molecular Medicine (LM-9);
- 2 specializzandi della Scuola di Specializzazione in Ematologia.

### **ATTIVITÀ DI TUTORATO DEGLI STUDENTI DI CORSI DI LAUREA E DI LAUREA MAGISTRALE E DI TUTORATO DI DOTTORANDI DI RICERCA**

Tutor/correlatore di tesi per studenti di dottorato presso i seguenti Atenei:

- Università Vita-Salute San Raffaele (2022)
- Università degli Studi di Milano (2021)
- University of Hasselt (2021)
- University of Leuven (2017)
- University of Cambridge (2014)

Esaminatore di tesi di dottorato per i seguenti Atenei:

- Università degli Studi di Parma (2022)
- Università degli Studi di Padova (2020)
- Università degli Studi di Bari (2020)
- Università degli Studi di Torino (2019, 2021)
- Università Vita-Salute San Raffaele (2019, 2022)
- University of Cambridge (2013, 2014)

## **SEMINARI**

2022

- Relatore all'evento educativo "Situazioni cliniche nel Mieloma Multiplo Recidivato Refrattario: evidenze ed esperienze" (Milano, 29 Giugno): "la biologia del mieloma multiplo"
- Relatore all'evento educativo "Master in management del Mieloma Multiplo" organizzato dall'European Myeloma Network (Torino, 19 Maggio): "SMM: disease biology and evolution patterns".
- Educational Workshop "recenti Updates e Approcci traslazionali nel Mieloma Multiplo" (Palermo, 17 Maggio): "The genomic landscape of plasma cell dyscrasias: determinants of myeloma evolution and treatment response".
- Highlights from IMW (Bologna, 1-2 Febbraio): "Evoluzione Genomica delle Discrasie Plasmacellulari" and "Alterazioni epigenetiche nel mieloma".

2021

- "Mieloma Multiplo: il ruolo dell'MRD nell'era dell'immunoterapia" (online, 16 Dicembre). "MRD nel mieloma: dalla biologia alla clinica"
- "Myeloma Research Workshop from bedside to bench" Parma, Italy (28 Settembre). "The genomics of smoldering myeloma"

2020

- Relatore al First SOHO Clinical And Biological School Of Multiple Myeloma (online, 15-17 Dicembre). "Molecular pathogenesis of multiple myeloma".
- Relatore al meeting "MultiLab: multiple round tables on Multiple Myeloma". (online, 24 Novembre). "clonal evolution and genomics of plasma cell dyscrasias".

- Tutor alla seconda edizione del Master in management del Mieloma Multiplo organizzato dall'European Myeloma Network (online, 19 Novembre)

#### 2019

- Highlights from IMW (Bologna, 19-20 Novembre): "Genomic profile of MGUS and smoldering MM".
- 47° congresso della Società Italiana di Ematologia (Rome, 7-9 Ottobre): "Applicazioni cliniche della medicina di precisione in ematologia neoplastica".
- Corso Educazionale from bench to bedside nel mieloma multiplo (Padova, 24 Settembre): "Minimal Residual Disease nel Mieloma Multiplo: dalla biologia alla clinica".
- What's next in multiple myeloma (Catania, 23 Settembre): "The role of next-generation sequencing in multiple myeloma"
- Progetto Ematologia Emilia Romagna (Cesena, 21 Settembre): "la multiclonalità delle malattie ematologiche e la loro evoluzione clonale"
- Next Generation Sequencing Dal laboratorio alla pratica clinica: un percorso ad ostacoli? Terza Edizione (Milano, 3 Aprile)

#### 2018

- Seminari di Aggiornamento in Ematologia Neoplastica (Rionero in Vulture, 27 Settembre)
- 1° Myeloma-Lab Workshop: Esperienze Ed Aggiornamenti Dai Laboratori (Miltenyi Biotech, Bologna 31 Maggio)

#### 2017

- Seminario presso Università degli Studi di Milano, Center for Complexity & Biosystems (Milano, 14 Dicembre)
- 9° Meeting Triveneto sul Mieloma e Gammopatie Monoclonali (Padova, 9-10 Novembre)
- NGS nella pratica clinica oncologica (Cagliari, 25 Maggio)
- Novel Insights In Biology Myeloma: The Seed And Soil (Catania, 17-18 Febbraio)

#### 2016

- Seminario presso Ospedale San Raffaele (Milano, 14 Marzo)
- Seminario presso Università di Bologna, Istituto di Ematologia "L.A. Seràgnoli" (Bologna, 10 Febbraio)
- "POST-ORLANDO 2015" - Novità dal Meeting della Società Americana di Ematologia (Genova, 12 Febbraio)

#### 2015

- La Gestione del Paziente con Mieloma Multiplo (Milano, 23 Giugno)
- SIES Discutiamone insieme: Basi molecolari dalla progressione neoplastica e della farmaco-resistenza nel Mieloma Multiplo (Firenze, 19 Marzo)
- Stage Mieloma Multiplo (Milano, 12 Marzo)

#### 2014

- Seminario presso Istituto Clinico Humanitas (Milano, 7 Marzo).
- Seminario presso Istituto Nazionale Tumori (Milano, 15 Gennaio).

#### 2012 e 2013

- Docente al Corso avanzato "Molecular Pathology and Diagnosis of Cancer", organizzato dal Wellcome Trust Sanger Institute (Hinxton, Cambridge, UK).

## **ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA**

### **PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE**

Pubblicazioni su riviste scientifiche peer-reviewed (H-index: 38; citazioni:13072 - Scopus, 7 settembre 2022)

1. Manzoni M, Bosi A, Fabris S, Lionetti M, Salerio S, Migliorini AC, Cavallaro F, Barbullushi K, Rampi N, Montefusco V, Alessio MG, Neri A, Baldini L, Sciumè M, Tagliaferri E, Fracchiolla N, Bolli N. Clinical, Morphological and Clonal Progression of VEXAS Syndrome in the Context of Myelodysplasia

- Treated with Azacytidine. Clin Hematol Int. 2022 May 12;4(1-2):52-55. doi: 10.1007/s44228-022-00002-w. PMID: 35950209.
2. Pettine L, Bortolotti M, Fattizzo B, Da Vià MC, Consonni D, Pompa A, Bolli N, Baldini L. Response to SARS-CoV-2 vaccination and antibodies persistence in multiple myeloma patients. Hematol Oncol. 2022 Jul 19;10.1002/hon.3051. doi: 10.1002/hon.3051. PMID: 35851713
  3. Botta C, Gigliotta E, Paiva B, Anselmo R, Santoro M, Otero PR, Carlisi M, Conticello C, Romano A, Solimando AG, Cerchione C, Vià MD, Bolli N, Correale P, Di Raimondo F, Gentile M, San Miguel J, Siragusa S. Network meta-analysis of randomized trials in multiple myeloma: Efficacy and safety in frontline therapy for patients not eligible for transplant. Hematol Oncol. 2022 Jul 6. doi: 10.1002/hon.3041. PMID: 35794705
  4. Solimando AG, Da Vià MC, Bolli N, Steinbrunn T. The Route of the Malignant Plasma Cell in Its Survival Niche: Exploring "Multiple Myelomas". Cancers (Basel). 2022 Jul 4;14(13):3271. doi: 10.3390/cancers14133271. PMID: 35805041
  5. Manzoni M, Bosi A, Fabris S, Lionetti M, Salerio S, Migliorini AC, Cavallaro F, Barbullushi K, Rampi N, Montefusco V, Alessio MG, Neri A, Baldini L, Sciumè M, Tagliaferri E, Fracchiolla N, Bolli N. Clinical, Morphological and Clonal Progression of VEXAS Syndrome in the Context of Myelodysplasia Treated with Azacytidine. Clin Hematol Int. 2022 May 12;4(1-2):52-55. doi: 10.1007/s44228-022-00002-w. PMID: 35950209
  6. Da Vià MC, Lionetti M, Marella A, Matera A, Travaglino E, Signaroldi E, Galbussera AA, Lucca U, Mandelli S, Riva E, Tettamanti M, Pettine L, Pompa A, Baldini L, Neri A, Della Porta MG, Bolli N. MGUS and clonal hematopoiesis show unrelated clinical and biological trajectories in an older population cohort. Blood Adv. 2022 Apr 7;bloodadvances.2021006498. doi: 10.1182/bloodadvances.2021006498. PMID: 35390146
  7. Todoerti K, Ronchetti D, Favasuli V, Maura F, Morabito F, Bolli N, Taiana E, Neri A. DIS3 mutations in multiple myeloma impact the transcriptional signature and clinical outcome. Haematologica. 2022 Apr 1;107(4):921-932. doi: 10.3324/haematol.2021.278342. PMID: 33951891
  8. Oben B, Cosemans C, Geerdens E, Linsen L, Vanhees K, Maes B, Theunissen K, Cruys B, Lionetti M, Arijis I, Bolli N, Froyen G, Rummens JL. The Dynamics of Nucleotide Variants in the Progression from Low-Intermediate Myeloma Precursor Conditions to Multiple Myeloma: Studying Serial Samples with a Targeted Sequencing Approach. Cancers (Basel). 2022 Feb 18;14(4):1035. doi: 10.3390/cancers14041035. PMID: 35205782
  9. Ziccheddu B, Da Vià MC, Lionetti M, Maeda A, Morlupi S, Dugo M, Todoerti K, Oliva S, D'Agostino M, Corradini P, Landgren O, Iorio F, Pettine L, Pompa A, Manzoni M, Baldini L, Neri A, Maura F, Bolli N. Functional Impact of Genomic Complexity on the Transcriptome of Multiple Myeloma. Clin Cancer Res. 2021 Dec 1;27(23):6479-6490. doi: 10.1158/1078-0432.CCR-20-4366. Epub 2021 Sep 15. PMID: 34526359
  10. Rossi M, Meggendorfer M, Zampini M, Tettamanti M, Riva E, Travaglino E, Bersanelli M, Mandelli S, Antonella Galbussera A, Mosca E, Saba E, Chiereghin C, Manes N, Milanese C, Ubezio M, Morabito L, Peano C, Soldà G, Asselta R, Duga S, Selmi C, De Santis M, Malik K, Maggioni G, Bicchieri M, Campagna A, Tentori CA, Russo A, Civilini E, Allavena P, Piazza R, Corrao G, Sala C, Termanini A, Giordano L, Detoma P, Malabaila A, Sala L, Rosso S, Zanetti R, Saitta C, Riva E, Condorelli G, Passamonti F, Santoro A, Sole F, Platzbecker U, Fenaux P, Bolli N, Castellani G, Kern W, Vassiliou GS, Haferlach T, Lucca U, Della Porta MG. Clinical relevance of clonal hematopoiesis in persons aged ≥80 years. Blood. 2021 Nov 25;138(21):2093-2105. doi: 10.1182/blood.2021011320. PMID: 34125889
  11. Haertle L, Barrio S, Munawar U, Han S, Zhou X, Vogt C, Fernández RA, Bittrich M, Ruiz-Heredia Y, Da Vià M, Zovko J, Garitano-Trojaola A, Bolli N, Ruckdeschel A, Stühmer T, Chatterjee M, Kull M, Krönke J, Agirre X, Martin-Subero JI, Raab P, Einsele H, Rasche L, Martinez-Lopez J, Haaf T, Kortüm KM. Cereblon enhancer methylation and IMiD resistance in multiple myeloma. Blood. 2021 Nov 4;138(18):1721-1726. doi: 10.1182/blood.2020010452. PMID: 34115836

12. Sacco A, Federico C, Todoerti K, Ziccheddu B, Palermo V, Giacomini A, Ravelli C, Maccarinelli F, Bianchi G, Belotti A, Ribolla R, Favasuli V, Revenko AS, Macleod AR, Willis B, Cai H, Hauser J, Rooney C, Willis SE, Martin PL, Staniszevska A, Ambrose H, Hanson L, Cattaneo C, Tucci A, Rossi G, Ronca R, Neri A, Mitola S, Bolli N, Presta M, Moschetta M, Ross S, Roccaro AM. Specific targeting of the KRAS mutational landscape in myeloma as a tool to unveil the elicited antitumor activity. *Blood*. 2021 Nov 4;138(18):1705-1720. doi: 10.1182/blood.2020010572. PMID: 34077955
13. Musto P, Engelhardt M, Caers J, Bolli N, Kaiser M, Van de Donk N, Terpos E, Broijl A, De Larrea CF, Gay F, Goldschmidt H, Hajek R, Vangsted AJ, Zamagni E, Zweegman S, Cavo M, Dimopoulos M, Einsele H, Ludwig H, Barosi G, Boccadoro M, Mateos MV, Sonneveld P, Miguel JS. 2021 European Myeloma Network review and consensus statement on smoldering multiple myeloma: how to distinguish (and manage) Dr. Jekyll and Mr. Hyde. *Haematologica*. 2021 Nov 1;106(11):2799-2812. doi: 10.3324/haematol.2021.278519. PMID: 34261295
14. Vittoria L, Bozzi F, Capone I, Carniti C, Lorenzini D, Gobbo M, Bolli N, Aiello A. A rare biclonal Hairy Cell Leukemia disclosed by an integrated diagnostic approach: A case report. *Cytometry B Clin Cytom*. 2021 Nov;100(6):692-694. doi: 10.1002/cyto.b.21980. Epub 2020 Dec 18. PMID: 33337573
15. Maura F, Doderio A, Carniti C, Bolli N, Magni M, Monti V, Cabras A, Leongamornlert D, Abascal F, Diamond B, Rodriguez-Martin B, Zamora J, Butler A, Martincorena I, Tubio JMC, Campbell PJ, Chiappella A, Pruneri G, Corradini P. CDKN2A deletion is a frequent event associated with poor outcome in patients with peripheral T-cell lymphoma not otherwise specified (PTCL-NOS). *Haematologica*. 2021 Nov 1;106(11):2918-2926. doi: 10.3324/haematol.2020.262659. PMID: 33054126
16. Truger MS, Duell J, Zhou X, Heimeshoff L, Ruckdeschel A, John M, Riedel A, Hüper S, Peter J, Walter W, Haertle L, Meggendorfer M, Topp MS, Rosenwald A, Da Via MC, Bolli N, Weinhold N, Einsele H, Haferlach C, Kortüm KM, Rasche L. Single- and double-hit events in genes encoding immune targets before and after T cell-engaging antibody therapy in MM. *Blood Adv*. 2021 Oct 12;5(19):3794-3798. doi: 10.1182/bloodadvances.2021004418. PMID: 34471932
17. Holstein SA, Bahlis N, Bergsagel PL, Bhutani M, Bolli N, Brownstein C, Demolis P, Foureau D, Gay F, Ghobrial IM, Gormley N, Hillengass J, Kaiser M, Maus MV, Melenhorst JJ, Merz M, Dwyer MO, Paiva B, Pasquini MC, Shah N, Wong SW, Usmani SZ, McCarthy PL. The 2020 BMT CTN Myeloma Intergroup Workshop on Immune Profiling and Minimal Residual Disease Testing in Multiple Myeloma. *Transplant Cell Ther*. 2021 Oct;27(10):807-816. doi: 10.1016/j.jtct.2021.05.027. Epub 2021 Jun 6. PMID: 34107340
18. Todoerti K, Taiana E, Puccio N, Favasuli V, Lionetti M, Silvestris I, Gentile M, Musto P, Morabito F, Gianelli U, Bolli N, Baldini L, Neri A, Ronchetti D. Transcriptomic Analysis in Multiple Myeloma and Primary Plasma Cell Leukemia with t(11;14) Reveals Different Expression Patterns with Biological Implications in Venetoclax Sensitivity. *Cancers (Basel)*. 2021 Sep 29;13(19):4898. doi: 10.3390/cancers13194898. PMID: 34638381
19. MacLachlan KH, Rustad EH, Derkach A, Zheng-Lin B, Yellapantula V, Diamond B, Hultcrantz M, Ziccheddu B, Boyle EM, Blaney P, Bolli N, Zhang Y, Dogan A, Lesokhin AM, Morgan GJ, Landgren O, Maura F. Copy number signatures predict chromothripsis and clinical outcomes in newly diagnosed multiple myeloma. *Nat Commun*. 2021 Aug 27;12(1):5172. doi: 10.1038/s41467-021-25469-8. PMID: 34453055
20. Lionetti M, Da Vià MC, Albano F, Neri A, Bolli N, Musto P. Genomics of Smoldering Multiple Myeloma: Time for Clinical Translation of Findings? *Cancers (Basel)*. 2021 Jul 1;13(13):3319. doi: 10.3390/cancers13133319. PMID: 34282760
21. Bianchi G, Czarnecki PG, Ho M, Roccaro AM, Sacco A, Kawano Y, Gullà A, Samur AA, Chen T, Wen K, Tai YT, Moskvina M, Wu X, Camci-Unal G, Da Vià MC, Bolli N, Sewastianik T, Carrasco RD, Ghobrial IM, Anderson KC. ROBO1 Promotes Homing, Dissemination, and Survival of Multiple Myeloma within the Bone Marrow Microenvironment. *Blood Cancer Discov*. 2021 Jul;2(4):338-353. doi: 10.1158/2643-3230.BCD-20-0164. PMID: 34268498

22. Ruiz-Heredia Y, Ortiz-Ruiz A, Samur MK, Garrido V, Rufian L, Sanchez R, Aguilar-Garrido P, Barrio S, Martín MA, Bolli N, Tai YT, Szalat R, Fulciniti M, Munshi N, Martínez-López J, Linares M, Gallardo M. Pathogenetic and Prognostic Implications of Increased Mitochondrial Content in Multiple Myeloma. *Cancers (Basel)*. 2021 Jun 25;13(13):3189. doi: 10.3390/cancers13133189. PMID: 34202390
23. Bassani B, Tripodo C, Portararo P, Gulino A, Botti L, Chiodoni C, Jachetti E, Bolli N, Ciciarello M, Joehrens K, Anagnostopoulos I, Na IK, Curti A, Colombo MP, Sangaletti S. CD40 Activity on Mesenchymal Cells Negatively Regulates OX40L to Maintain Bone Marrow Immune Homeostasis Under Stress Conditions. *Front Immunol*. 2021 May 18;12:662048. doi: 10.3389/fimmu.2021.662048. PMID: 34084166
24. Bersanelli M, Travaglino E, Meggendorfer M, Matteuzzi T, Sala C, Mosca E, Chiereghin C, Di Nanni N, Gnocchi M, Zampini M, Rossi M, Maggioni G, Termanini A, Angelucci E, Bernardi M, Borin L, Bruno B, Bonifazi F, Santini V, Bacigalupo A, Voso MT, Oliva E, Riva M, Ubezio M, Morabito L, Campagna A, Saitta C, Savevski V, Giampieri E, Remondini D, Passamonti F, Ciceri F, Bolli N, Rambaldi A, Kern W, Kordasti S, Sole F, Palomo L, Sanz G, Santoro A, Platzbecker U, Fenaux P, Milanesi L, Haferlach T, Castellani G, Della Porta MG. Classification and Personalized Prognostic Assessment on the Basis of Clinical and Genomic Features in Myelodysplastic Syndromes. *J Clin Oncol*. 2021 Apr 10;39(11):1223-1233. doi: 10.1200/JCO.20.01659. Epub 2021 Feb 4. PMID: 33539200
25. Rustad EH, Nadeu F, Angelopoulos N, Ziccheddu B, Bolli N, Puente XS, Campo E, Landgren O, Maura F. mmsig: a fitting approach to accurately identify somatic mutational signatures in hematological malignancies. *Commun Biol*. 2021 Mar 29;4(1):424. doi: 10.1038/s42003-021-01938-0. PMID: 33782531
26. Oben B, Froyen G, Maclachlan KH, Leongamornlert D, Abascal F, Zheng-Lin B, Yellapantula V, Derkach A, Geerdens E, Diamond BT, Arijs I, Maes B, Vanhees K, Hultcrantz M, Manasanch EE, Kazandjian D, Lesokhin A, Dogan A, Zhang Y, Mikulasova A, Walker B, Morgan G, Campbell PJ, Landgren O, Rummens JL, Bolli N, Maura F. Whole-genome sequencing reveals progressive versus stable myeloma precursor conditions as two distinct entities. *Nat Commun*. 2021 Mar 25;12(1):1861. doi: 10.1038/s41467-021-22140-0. PMID: 33767199
27. Bolli N, Sgherza N, Curci P, Rizzi R, Strafella V, Delia M, Gagliardi VP, Neri A, Baldini L, Albano F, Musto P. What Is New in the Treatment of Smoldering Multiple Myeloma? *J Clin Med*. 2021 Jan 22;10(3):421. doi: 10.3390/jcm10030421. PMID: 33499196
28. Bolli N, Martinelli G, Cerchione C. The molecular pathogenesis of multiple myeloma. *Hematol Rep*. 2020 Dec 18;12(3):9054. doi: 10.4081/hr.2020.9054. PMID: 33408844
29. Da Vià MC, Ziccheddu B, Maeda A, Bagnoli F, Perrone G, Bolli N. A Journey Through Myeloma Evolution: From the Normal Plasma Cell to Disease Complexity. *Hemisphere*. 2020 Nov 24;4(6):e502. doi: 10.1097/HS9.0000000000000502. PMID: 33283171
30. Monti V, Bagnoli F, Bolli N, Vittoria L, Stioui S, Moiraghi ML, Pruneri G, Testi MA. A new case of myelodysplastic syndrome associated with t(3;3)(q21;q26) and inv(11)(p15q22). *Tumori*. 2020 Dec;106(6):NP18-NP22. doi: 10.1177/0300891620949666. Epub 2020 Aug 24. PMID: 32831008
31. Rustad EH, Yellapantula VD, Glodzik D, Maclachlan KH, Diamond B, Boyle EM, Ashby C, Blaney P, Gudem G, Hultcrantz M, Leongamornlert D, Angelopoulos N, Agnelli L, Auclair D, Zhang Y, Dogan A, Bolli N, Papaemmanuil E, Anderson KC, Moreau P, Avet-Loiseau H, Munshi NC, Keats JJ, Campbell PJ, Morgan GJ, Landgren O, Maura F. Revealing the impact of structural variants in multiple myeloma. *Blood Cancer Discov*. 2020 Nov;1(3):258-273. doi: 10.1158/2643-3230.BCD-20-0132. Epub 2020 Sep 15. PMID: 33392515
32. D'Agostino M, Zaccaria GM, Ziccheddu B, Rustad EH, Genuardi E, Capra A, Oliva S, Auclair D, Yesil J, Colucci P, Keats JJ, Gambella M, Bringhen S, Larocca A, Boccadoro M, Bolli N, Maura F, Gay F. Early Relapse Risk in Patients with Newly Diagnosed Multiple Myeloma Characterized by Next-generation Sequencing. *Clin Cancer Res*. 2020 Sep 15;26(18):4832-4841. doi: 10.1158/1078-0432.CCR-20-0951. Epub 2020 Jul 2. PMID: 32616499



33. Manzoni M, Pompa A, Fabris S, Pelizzoni F, Ciceri G, Seia M, Ziccheddu B, Bolli N, Corradini P, Baldini L, Neri A, Lionetti M. Limits and Applications of Genomic Analysis of Circulating Tumor DNA as a Liquid Biopsy in Asymptomatic Forms of Multiple Myeloma. *Hemasphere*. 2020 Jun 29;4(4):e402. doi: 10.1097/HS9.0000000000000402. PMID: 32903996
34. Manzoni M, Marchica V, Storti P, Ziccheddu B, Sammarelli G, Todaro G, Pelizzoni F, Salerio S, Notarfranchi L, Pompa A, Baldini L, Bolli N, Neri A, Giuliani N, Lionetti M. Application of Next-Generation Sequencing for the Genomic Characterization of Patients with Smoldering Myeloma. *Cancers (Basel)*. 2020 May 23;12(5):1332. doi: 10.3390/cancers12051332. PMID: 32456143
35. Rustad EH, Yellapantula V, Leongamornlert D, Bolli N, Ledergor G, Nadeu F, Angelopoulos N, Dawson KJ, Mitchell TJ, Osborne RJ, Ziccheddu B, Carniti C, Montefusco V, Corradini P, Anderson KC, Moreau P, Papaemmanuil E, Alexandrov LB, Puente XS, Campo E, Siebert R, Avet-Loiseau H, Landgren O, Munshi N, Campbell PJ, Maura F. Timing the initiation of multiple myeloma. *Nat Commun*. 2020 Apr 21;11(1):1917. doi: 10.1038/s41467-020-15740-9. PMID: 32317634
36. Ziccheddu B, Biancon G, Bagnoli F, De Philippis C, Maura F, Rustad EH, Dugo M, Devecchi A, De Cecco L, Sensi M, Terragna C, Martello M, Bagratuni T, Kastiris E, Dimopoulos MA, Cavo M, Carniti C, Montefusco V, Corradini P, Bolli N. Integrative analysis of the genomic and transcriptomic landscape of double-refractory multiple myeloma. *Blood Adv*. 2020 Mar 10;4(5):830-844. doi: 10.1182/bloodadvances.2019000779. PMID: 32126144
37. Rodriguez-Martin B, Alvarez EG, Baez-Ortega A, Zamora J, Supek F, Demeulemeester J, Santamarina M, Ju YS, Temes J, Garcia-Souto D, Detering H, Li Y, Rodriguez-Castro J, Dueso-Barroso A, Bruzos AL, Dentro SC, Blanco MG, Contino G, Ardeljan D, Tojo M, Roberts ND, Zumalave S, Edwards PAW, Weischenfeldt J, Puiggròs M, Chong Z, Chen K, Lee EA, Wala JA, Raine K, Butler A, Waszak SM, Navarro FCP, Schumacher SE, Monlong J, Maura F, Bolli N, Bourque G, Gerstein M, Park PJ, Wedge DC, Beroukhir R, Torrents D, Korbel JO, Martincorena I, Fitzgerald RC, Van Loo P, Kazazian HH, Burns KH; PCAWG Structural Variation Working Group, Campbell PJ, Tubio JMC; PCAWG Consortium. Pan-cancer analysis of whole genomes identifies driver rearrangements promoted by LINE-1 retrotransposition. *Nat Genet*. 2020 Mar;52(3):306-319. doi: 10.1038/s41588-019-0562-0. Epub 2020 Feb 5. PMID: 32024998
38. Maura F, Bolli N, Rustad EH, Hultcrantz M, Munshi N, Landgren O. Moving From Cancer Burden to Cancer Genomics for Smoldering Myeloma: A Review. *JAMA Oncol*. 2020 Mar 1;6(3):425-432. doi: 10.1001/jamaoncol.2019.4659. PMID: 31830214
39. Bolli N, Genuardi E, Ziccheddu B, Martello M, Oliva S, Terragna C. Next-Generation Sequencing for Clinical Management of Multiple Myeloma: Ready for Prime Time? *Front Oncol*. 2020 Feb 25;10:189. doi: 10.3389/fonc.2020.00189. PMID: 32181154
40. Yellapantula V, Hultcrantz M, Rustad EH, Wasserman E, Londono D, Cimera R, Ciardiello A, Landau H, Akhlaghi T, Mailankody S, Patel M, Medina-Martinez JS, Arango Ossa JE, Levine MF, Bolli N, Maura F, Dogan A, Papaemmanuil E, Zhang Y, Landgren O. Comprehensive detection of recurring genomic abnormalities: a targeted sequencing approach for multiple myeloma. *Blood Cancer J*. 2019 Dec 11;9(12):101. doi: 10.1038/s41408-019-0264-y. Erratum in: *Blood Cancer J*. 2020 Jan 30;10(1):11. PMID: 31827071
41. Maura F, Bolli N, Angelopoulos N, Dawson KJ, Leongamornlert D, Martincorena I, Mitchell TJ, Fullam A, Gonzalez S, Szalat R, Abascal F, Rodriguez-Martin B, Samur MK, Glodzik D, Roncador M, Fulcini M, Tai YT, Minvielle S, Magrangeas F, Moreau P, Corradini P, Anderson KC, Tubio JMC, Wedge DC, Gerstung M, Avet-Loiseau H, Munshi N, Campbell PJ. Genomic landscape and chronological reconstruction of driver events in multiple myeloma. *Nat Commun*. 2019 Aug 23;10(1):3835. doi: 10.1038/s41467-019-11680-1. PMID: 31444325
42. Maura F, Degasperi A, Nadeu F, Leongamornlert D, Davies H, Moore L, Royo R, Ziccheddu B, Puente XS, Avet-Loiseau H, Campbell PJ, Nik-Zainal S, Campo E, Munshi N, Bolli N. A practical guide for mutational signature analysis in hematological malignancies. *Nat Commun*. 2019 Jul 5;10(1):2969. doi: 10.1038/s41467-019-11037-8. Erratum in: *Nat Commun*. 2019 Jul 25;10(1):3431. PMID: 31278357

43. Maura F, Agnelli L, Leongamornlert D, Bolli N, Chan WC, Doderio A, Carniti C, Heavican TB, Pellegrinelli A, Pruneri G, Butler A, Bhosle SG, Chiappella A, Di Rocco A, Zinzani PL, Zaja F, Piva R, Inghirami G, Wang W, Palomero T, Iqbal J, Neri A, Campbell PJ, Corradini P. Integration of transcriptional and mutational data simplifies the stratification of peripheral T-cell lymphoma. *Am J Hematol*. 2019 Jun;94(6):628-634. doi: 10.1002/ajh.25450. Epub 2019 Mar 19. PMID: 30829413
44. Collord G, Martincorena I, Young MD, Foroni L, Bolli N, Stratton MR, Vassiliou GS, Campbell PJ, Behjati S. Recurrent histone mutations in T-cell acute lymphoblastic leukaemia. *Br J Haematol*. 2019 Feb;184(4):676-679. doi: 10.1111/bjh.15155. Epub 2018 Mar 30. PMID: 29602208
45. Walker BA, Mavrommatis K, Wardell CP, Ashby TC, Bauer M, Davies F, Rosenthal A, Wang H, Qu P, Hoering A, Samur M, Towfic F, Ortiz M, Flynt E, Yu Z, Yang Z, Rozelle D, Obenauer J, Trotter M, Auclair D, Keats J, Bolli N, Fulciniti M, Szalat R, Moreau P, Durie B, Stewart AK, Goldschmidt H, Raab MS, Einsele H, Sonneveld P, San Miguel J, Lonial S, Jackson GH, Anderson KC, Avet-Loiseau H, Munshi N, Thakurta A, Morgan G. A high-risk, Double-Hit, group of newly diagnosed myeloma identified by genomic analysis. *Leukemia*. 2019 Jan;33(1):159-170. doi: 10.1038/s41375-018-0196-8. Epub 2018 Jul 2. PMID: 29967379
46. Corre J, Cleynen A, Robiou du Pont S, Buisson L, Bolli N, Attal M, Munshi N, Avet-Loiseau H. Multiple myeloma clonal evolution in homogeneously treated patients. *Leukemia*. 2018 Dec;32(12):2636-2647. doi: 10.1038/s41375-018-0153-6. Epub 2018 Jun 12. PMID: 29895955
47. Bolli N, Biancon G, Moarii M, Gimondi S, Li Y, de Philippis C, Maura F, Sathiseelan V, Tai YT, Mudie L, O'Meara S, Raine K, Teague JW, Butler AP, Carniti C, Gerstung M, Bagratuni T, Kastiris E, Dimopoulos M, Corradini P, Anderson KC, Moreau P, Minvielle S, Campbell PJ, Papaemmanuil E, Avet-Loiseau H, Munshi NC. Analysis of the genomic landscape of multiple myeloma highlights novel prognostic markers and disease subgroups. *Leukemia*. 2018 Dec;32(12):2604-2616. doi: 10.1038/s41375-018-0037-9. Epub 2018 May 22. PMID: 29789651
48. Bolli N, Maura F, Minvielle S, Gloznik D, Szalat R, Fullam A, Martincorena I, Dawson KJ, Samur MK, Zamora J, Tarpey P, Davies H, Fulciniti M, Shammas MA, Tai YT, Magrangeas F, Moreau P, Corradini P, Anderson K, Alexandrov L, Wedge DC, Avet-Loiseau H, Campbell P, Munshi N. Genomic patterns of progression in smoldering multiple myeloma. *Nat Commun*. 2018 Aug 22;9(1):3363. doi: 10.1038/s41467-018-05058-y. PMID: 30135448
49. Walker BA, Mavrommatis K, Wardell CP, Ashby TC, Bauer M, Davies FE, Rosenthal A, Wang H, Qu P, Hoering A, Samur M, Towfic F, Ortiz M, Flynt E, Yu Z, Yang Z, Rozelle D, Obenauer J, Trotter M, Auclair D, Keats J, Bolli N, Fulciniti M, Szalat R, Moreau P, Durie B, Stewart AK, Goldschmidt H, Raab MS, Einsele H, Sonneveld P, San Miguel J, Lonial S, Jackson GH, Anderson KC, Avet-Loiseau H, Munshi N, Thakurta A, Morgan GJ. Identification of novel mutational drivers reveals oncogene dependencies in multiple myeloma. *Blood*. 2018 Aug 9;132(6):587-597. doi: 10.1182/blood-2018-03-840132. Epub 2018 Jun 8. Erratum in: *Blood*. 2018 Sep 27;132(13):1461. PMID: 29884741
50. Maura F, Petljak M, Lionetti M, Cifola I, Liang W, Pinatel E, Alexandrov LB, Fullam A, Martincorena I, Dawson KJ, Angelopoulos N, Samur MK, Szalat R, Zamora J, Tarpey P, Davies H, Corradini P, Anderson KC, Minvielle S, Neri A, Avet-Loiseau H, Keats J, Campbell PJ, Munshi NC, Bolli N. Biological and prognostic impact of APOBEC-induced mutations in the spectrum of plasma cell dyscrasias and multiple myeloma cell lines. *Leukemia*. 2018 Apr;32(4):1044-1048. doi: 10.1038/leu.2017.345. Epub 2017 Dec 6. PMID: 29209044
51. Bolli N, Barcella M, Salvi E, D'Avila F, Vendramin A, De Philippis C, Munshi NC, Avet-Loiseau H, Campbell PJ, Mussetti A, Carniti C, Maura F, Barlassina C, Corradini P, Montefusco V. Next-generation sequencing of a family with a high penetrance of monoclonal gammopathies for the identification of candidate risk alleles. *Cancer*. 2017 Oct 1;123(19):3701-3708. doi: 10.1002/cncr.30777. Epub 2017 May 23. PMID: 28542843
52. Soldarini M, Farina L, Genderini A, Bolli N. A rare case of atypical chronic lymphocytic leukaemia presenting as nephrotic syndrome. *BMJ Case Rep*. 2017 Jul 14;2017:bcr2016218850. doi: 10.1136/bcr-2016-218850. PMID: 28710302

53. Wang M, Zhang S, Chuang SS, Ashton-Key M, Ochoa E, Bolli N, Vassiliou G, Gao Z, Du MQ. Angioimmunoblastic T cell lymphoma: novel molecular insights by mutation profiling. *Oncotarget*. 2017 Mar 14;8(11):17763-17770. doi: 10.18632/oncotarget.14846. PMID: 28148900
54. Gerstung M, Papaemmanuil E, Martincorena I, Bullinger L, Gaidzik VI, Paschka P, Heuser M, Thol F, Bolli N, Ganly P, Ganser A, McDermott U, Döhner K, Schlenk RF, Döhner H, Campbell PJ. Precision oncology for acute myeloid leukemia using a knowledge bank approach. *Nat Genet*. 2017 Mar;49(3):332-340. doi: 10.1038/ng.3756. Epub 2017 Jan 16. PMID: 28092685
55. Grove CS, Bolli N, Manes N, Varela I, Van't Veer M, Bench A, Eldaly H, Wedge D, Van Loo P, Vassiliou GS. Rapid parallel acquisition of somatic mutations after NPM1 in acute myeloid leukaemia evolution. *Br J Haematol*. 2017 Mar;176(5):825-829. doi: 10.1111/bjh.13999. Epub 2016 Apr 7. PMID: 27062498
56. Mupo A, Seiler M, Sathiaselvan V, Pance A, Yang Y, Agrawal AA, Iorio F, Bautista R, Pacharne S, Tzelepis K, Manes N, Wright P, Papaemmanuil E, Kent DG, Campbell PC, Buonamici S, Bolli N, Vassiliou GS. Hemopoietic-specific Sf3b1-K700E knock-in mice display the splicing defect seen in human MDS but develop anemia without ring sideroblasts. *Leukemia*. 2017 Mar;31(3):720-727. doi: 10.1038/leu.2016.251. Epub 2016 Sep 8. PMID: 27604819
57. Maura F, Guidetti A, Pellegrinelli A, Doderio A, Pennisi M, Caprioli C, Testi A, Farina L, Bolli N, Devizzi LF, Cabras A, Corradini P. High-dose chemotherapy followed by autologous transplantation may overcome the poor prognosis of diffuse large B-cell lymphoma patients with MYC/BCL2 co-expression. *Blood Cancer J*. 2016 Nov 4;6(11):e491. doi: 10.1038/bcj.2016.99. Erratum in: *Blood Cancer J*. 2017 Mar 17;7(3):e544. PMID: 27813532
58. Bolli N, Li Y, Sathiaselvan V, Raine K, Jones D, Ganly P, Cocito F, Bignell G, Chapman MA, Sperling AS, Anderson KC, Avet-Loiseau H, Minvielle S, Campbell PJ, Munshi NC. A DNA target-enrichment approach to detect mutations, copy number changes and immunoglobulin translocations in multiple myeloma. *Blood Cancer J*. 2016 Sep 2;6(9):e467. doi: 10.1038/bcj.2016.72. PMID: 27588520
59. De Philippis C, Di Chio MC, Sabattini E, Bolli N. Bowel perforation from occult ileal involvement after diagnosis in a case of primary mediastinal large B-cell lymphoma. *BMJ Case Rep*. 2016 Jul 14;2016:bcr2016216317. doi: 10.1136/bcr-2016-216317. PMID: 27417993
60. McKerrell T, Moreno T, Ponstingl H, Bolli N, Dias JM, Tischler G, Colonna V, Manasse B, Bench A, Bloxham D, Herman B, Fletcher D, Park N, Quail MA, Manes N, Hodgkinson C, Baxter J, Sierra J, Foukaneli T, Warren AJ, Chi J, Costeas P, Rad R, Huntly B, Grove C, Ning Z, Tyler-Smith C, Varela I, Scott M, Nomdedeu J, Mustonen V, Vassiliou GS. Development and validation of a comprehensive genomic diagnostic tool for myeloid malignancies. *Blood*. 2016 Jul 7;128(1):e1-9. doi: 10.1182/blood-2015-11-683334. Epub 2016 Apr 27. PMID: 27121471
61. Papaemmanuil E, Gerstung M, Bullinger L, Gaidzik VI, Paschka P, Roberts ND, Potter NE, Heuser M, Thol F, Bolli N, Gundem G, Van Loo P, Martincorena I, Ganly P, Mudie L, McLaren S, O'Meara S, Raine K, Jones DR, Teague JW, Butler AP, Greaves MF, Ganser A, Döhner K, Schlenk RF, Döhner H, Campbell PJ. Genomic Classification and Prognosis in Acute Myeloid Leukemia. *N Engl J Med*. 2016 Jun 9;374(23):2209-2221. doi: 10.1056/NEJMoa1516192. PMID: 27276561
62. Maura F, Doderio A, Carniti C, Bolli N. Biology of peripheral T cell lymphomas - Not otherwise specified: Is something finally happening? *Pathogenesis* 2016 Feb;3(1):9-18. doi: 10.1016/j.pathog.2016.02.002
63. Clipson A, Wang M, de Leval L, Ashton-Key M, Wotherspoon A, Vassiliou G, Bolli N, Grove C, Moody S, Escudero-Ibarz L, Gundem G, Brugger K, Xue X, Mi E, Bench A, Scott M, Liu H, Follows G, Robles EF, Martinez-Climent JA, Oscier D, Watkins AJ, Du MQ. KLF2 mutation is the most frequent somatic change in splenic marginal zone lymphoma and identifies a subset with distinct genotype. *Leukemia*. 2015 May;29(5):1177-85. doi: 10.1038/leu.2014.330. Epub 2014 Nov 27. PMID: 25428260
64. Bolli N, Manes N, McKerrell T, Chi J, Park N, Gundem G, Quail MA, Sathiaselvan V, Herman B, Crawley C, Craig JI, Conte N, Grove C, Papaemmanuil E, Campbell PJ, Varela I, Costeas P,

- Vassiliou GS. Characterization of gene mutations and copy number changes in acute myeloid leukemia using a rapid target enrichment protocol. *Haematologica*. 2015 Feb;100(2):214-22. doi: 10.3324/haematol.2014.113381. Epub 2014 Nov 7. PMID: 25381129
65. Rashid NU, Sperling AS, Bolli N, Wedge DC, Van Loo P, Tai YT, Shamma MA, Fulciniti M, Samur MK, Richardson PG, Magrangeas F, Minvielle S, Futreal PA, Anderson KC, Avet-Loiseau H, Campbell PJ, Parmigiani G, Munshi NC. Differential and limited expression of mutant alleles in multiple myeloma. *Blood*. 2014 Nov 13;124(20):3110-7. doi: 10.1182/blood-2014-04-569327. Epub 2014 Sep 18. PMID: 25237203
66. Ju YS, Alexandrov LB, Gerstung M, Martincorena I, Nik-Zainal S, Ramakrishna M, Davies HR, Papaemmanuil E, Gundem G, Shlien A, Bolli N, Behjati S, Tarpey PS, Nangalia J, Massie CE, Butler AP, Teague JW, Vassiliou GS, Green AR, Du MQ, Unnikrishnan A, Pimanda JE, Teh BT, Munshi N, Greaves M, Vyas P, El-Naggar AK, Santarius T, Collins VP, Grundy R, Taylor JA, Hayes DN, Malkin D; ICGC Breast Cancer Group; ICGC Chronic Myeloid Disorders Group; ICGC Prostate Cancer Group, Foster CS, Warren AY, Whitaker HC, Brewer D, Eeles R, Cooper C, Neal D, Visakorpi T, Isaacs WB, Bova GS, Flanagan AM, Futreal PA, Lynch AG, Chinnery PF, McDermott U, Stratton MR, Campbell PJ. Origins and functional consequences of somatic mitochondrial DNA mutations in human cancer. *Elife*. 2014 Oct 1;3:e02935. doi: 10.7554/eLife.02935. PMID: 25271376
67. Tubio JMC, Li Y, Ju YS, Martincorena I, Cooke SL, Tojo M, Gundem G, Pipinikas CP, Zamora J, Raine K, Menzies A, Roman-Garcia P, Fullam A, Gerstung M, Shlien A, Tarpey PS, Papaemmanuil E, Knappskog S, Van Loo P, Ramakrishna M, Davies HR, Marshall J, Wedge DC, Teague JW, Butler AP, Nik-Zainal S, Alexandrov L, Behjati S, Yates LR, Bolli N, Mudie L, Hardy C, Martin S, McLaren S, O'Meara S, Anderson E, Maddison M, Gamble S, Foster C, Warren AY, Whitaker H, Brewer D, Eeles R, Cooper C, Neal D, Lynch AG, Visakorpi T, Isaacs WB, Veer LV, Caldas C, Desmedt C, Sotiriou C, Aparicio S, Foekens JA, Eyfjörd JE, Lakhani SR, Thomas G, Myklebost O, Span PN, Børresen-Dale AL, Richardson AL, Van de Vijver M, Vincent-Salomon A, Van den Eynden GG, Flanagan AM, Futreal PA, Janes SM, Bova GS, Stratton MR, McDermott U, Campbell PJ; ICGC Breast Cancer Group; ICGC Bone Cancer Group; ICGC Prostate Cancer Group. Mobile DNA in cancer. Extensive transduction of nonrepetitive DNA mediated by L1 retrotransposition in cancer genomes. *Science*. 2014 Aug 1;345(6196):1251343. doi: 10.1126/science.1251343. PMID: 25082706
68. Nik-Zainal S, Wedge DC, Alexandrov LB, Petljak M, Butler AP, Bolli N, Davies HR, Knappskog S, Martin S, Papaemmanuil E, Ramakrishna M, Shlien A, Simonic I, Xue Y, Tyler-Smith C, Campbell PJ, Stratton MR. Association of a germline copy number polymorphism of APOBEC3A and APOBEC3B with burden of putative APOBEC-dependent mutations in breast cancer. *Nat Genet*. 2014 May;46(5):487-91. doi: 10.1038/ng.2955. Epub 2014 Apr 13. PMID: 24728294
69. Cooke SL, Shlien A, Marshall J, Pipinikas CP, Martincorena I, Tubio JM, Li Y, Menzies A, Mudie L, Ramakrishna M, Yates L, Davies H, Bolli N, Bignell GR, Tarpey PS, Behjati S, Nik-Zainal S, Papaemmanuil E, Teixeira VH, Raine K, O'Meara S, Dodoran MS, Teague JW, Butler AP, Iacobuzio-Donahue C, Santarius T, Grundy RG, Malkin D, Greaves M, Munshi N, Flanagan AM, Bowtell D, Martin S, Larsimont D, Reis-Filho JS, Boussioutas A, Taylor JA, Hayes ND, Janes SM, Futreal PA, Stratton MR, McDermott U, Campbell PJ; ICGC Breast Cancer Group. Processed pseudogenes acquired somatically during cancer development. *Nat Commun*. 2014 Apr 9;5:3644. doi: 10.1038/ncomms4644. PMID: 24714652
70. Bolli N, Avet-Loiseau H, Wedge DC, Van Loo P, Alexandrov LB, Martincorena I, Dawson KJ, Iorio F, Nik-Zainal S, Bignell GR, Hinton JW, Li Y, Tubio JM, McLaren S, O'Meara S, Butler AP, Teague JW, Mudie L, Anderson E, Rashid N, Tai YT, Shamma MA, Sperling AS, Fulciniti M, Richardson PG, Parmigiani G, Magrangeas F, Minvielle S, Moreau P, Attal M, Facon T, Futreal PA, Anderson KC, Campbell PJ, Munshi NC. Heterogeneity of genomic evolution and mutational profiles in multiple myeloma. *Nat Commun*. 2014;5:2997. doi: 10.1038/ncomms3997. PMID: 24429703
71. Alexandrov LB, Nik-Zainal S, Wedge DC, Aparicio SA, Behjati S, Biankin AV, Bignell GR, Bolli N, Borg A, Børresen-Dale AL, Boyault S, Burkhardt B, Butler AP, Caldas C, Davies HR, Desmedt C, Eils R, Eyfjörd JE, Foekens JA, Greaves M, Hosoda F, Hutter B, Ilcic T, Imbeaud S, Imielinski M, Jäger N, Jones DT, Jones D, Knappskog S, Kool M, Lakhani SR, López-Otín C, Martin S, Munshi NC, Nakamura H, Northcott PA, Pajic M, Papaemmanuil E, Paradiso A, Pearson JV, Puente XS, Raine K, Ramakrishna M, Richardson AL, Richter J, Rosenstiel P, Schlesner M, Schumacher TN, Span PN,

- Teague JW, Totoki Y, Tutt AN, Valdés-Mas R, van Buuren MM, van 't Veer L, Vincent-Salomon A, Waddell N, Yates LR; Australian Pancreatic Cancer Genome Initiative; ICGC Breast Cancer Consortium; ICGC MMML-Seq Consortium; ICGC PedBrain, Zucman-Rossi J, Futreal PA, McDermott U, Lichter P, Meyerson M, Grimmond SM, Siebert R, Campo E, Shibata T, Pfister SM, Campbell PJ, Stratton MR. Signatures of mutational processes in human cancer. *Nature*. 2013 Aug 22;500(7463):415-21. doi: 10.1038/nature12477. Epub 2013 Aug 14. Erratum in: *Nature*. 2013 Oct 10;502(7470):258. Imielinsk, Marcin [corrected to Imielinski, Marcin]. PMID: 23945592
72. Conte N, Varela I, Grove C, Manes N, Yusa K, Moreno T, Segonds-Pichon A, Bench A, Gudgin E, Herman B, Bolli N, Ellis P, Haddad D, Costeas P, Rad R, Scott M, Huntly B, Bradley A, Vassiliou GS. Detailed molecular characterisation of acute myeloid leukaemia with a normal karyotype using targeted DNA capture. *Leukemia*. 2013 Sep;27(9):1820-5. doi: 10.1038/leu.2013.117. Epub 2013 Apr 18. PMID: 23702683
  73. Sportoletti P, Varasano E, Rossi R, Bereshchenko O, Cecchini D, Gionfriddo I, Bolli N, Tiacci E, Intermesoli T, Zanghì P, Masciulli A, Martelli MP, Falzetti F, Martelli MF, Falini B. The human NPM1 mutation A perturbs megakaryopoiesis in a conditional mouse model. *Blood*. 2013 Apr 25;121(17):3447-58. doi: 10.1182/blood-2012-08-449553. Epub 2013 Feb 22. PMID: 23435463
  74. Payne EM, Bolli N, Rhodes J, Abdel-Wahab OI, Levine R, Hedvat CV, Stone R, Khanna-Gupta A, Sun H, Kanki JP, Gazda HT, Beggs AH, Cotter FE, Look AT. Ddx18 is essential for cell-cycle progression in zebrafish hematopoietic cells and is mutated in human AML. *Blood*. 2011 Jul 28;118(4):903-15. doi: 10.1182/blood-2010-11-318022. Epub 2011 Jun 7. PMID: 21653321
  75. Bolli N, Payne EM, Rhodes J, Gjini E, Johnston AB, Guo F, Lee JS, Stewart RA, Kanki JP, Chen AT, Zhou Y, Zon LI, Look AT. cpsf1 is required for definitive HSC survival in zebrafish. *Blood*. 2011 Apr 14;117(15):3996-4007. doi: 10.1182/blood-2010-08-304030. Epub 2011 Feb 17. PMID: 21330472
  76. Grabher C, Payne EM, Johnston AB, Bolli N, Lechman E, Dick JE, Kanki JP, Look AT. Zebrafish microRNA-126 determines hematopoietic cell fate through c-Myb. *Leukemia*. 2011 Mar;25(3):506-14. doi: 10.1038/leu.2010.280. Epub 2010 Nov 16. PMID: 21079614
  77. Falini B, Martelli MP, Bolli N, Sportoletti P, Liso A, Tiacci E, Haferlach T. Acute myeloid leukemia with mutated nucleophosmin (NPM1): is it a distinct entity? *Blood*. 2011 Jan 27;117(4):1109-20. doi: 10.1182/blood-2010-08-299990. Epub 2010 Oct 28. PMID: 21030560
  78. Bolli N, Payne EM, Grabher C, Lee JS, Johnston AB, Falini B, Kanki JP, Look AT. Expression of the cytoplasmic NPM1 mutant (NPMc+) causes the expansion of hematopoietic cells in zebrafish. *Blood*. 2010 Apr 22;115(16):3329-40. doi: 10.1182/blood-2009-02-207225. Epub 2010 Mar 2. PMID: 20197555
  79. Falini B, Bolli N, Liso A, Martelli MP, Mannucci R, Pileri S, Nicoletti I. Altered nucleophosmin transport in acute myeloid leukaemia with mutated NPM1: molecular basis and clinical implications. *Leukemia*. 2009 Oct;23(10):1731-43. doi: 10.1038/leu.2009.124. Epub 2009 Jun 11. PMID: 19516275
  80. Bolli N, De Marco MF, Martelli MP, Bigerna B, Pucciarini A, Rossi R, Mannucci R, Manes N, Pettrossi V, Pileri SA, Nicoletti I, Falini B. A dose-dependent tug of war involving the NPM1 leukaemic mutant, nucleophosmin, and ARF. *Leukemia*. 2009 Mar;23(3):501-9. doi: 10.1038/leu.2008.326. Epub 2008 Nov 13. PMID: 19005479
  81. Martelli MP, Manes N, Liso A, Pettrossi V, Verducci Galletti B, Bigerna B, Pucciarini A, De Marco MF, Pallotta MT, Bolli N, Sborgia M, di Raimondo F, Fabbiano F, Meloni G, Specchia G, Martelli MF, Falini B. A western blot assay for detecting mutant nucleophosmin (NPM1) proteins in acute myeloid leukaemia. *Leukemia*. 2008 Dec;22(12):2285-8. doi: 10.1038/leu.2008.149. Epub 2008 Jun 19. PMID: 18563173
  82. Liso A, Castiglione F, Cappuccio A, Stracci F, Schlenk RF, Amadori S, Thiede C, Schnittger S, Valk PJ, Döhner K, Martelli MF, Schaich M, Krauter J, Ganser A, Martelli MP, Bolli N, Löwenberg B, Haferlach T, Ehninger G, Mandelli F, Döhner H, Michor F, Falini B. A one-mutation mathematical model can explain the age incidence of acute myeloid leukemia with mutated nucleophosmin

- (NPM1). *Haematologica*. 2008 Aug;93(8):1219-26. doi: 10.3324/haematol.13209. Epub 2008 Jul 4. PMID: 18603563
83. Lo-Coco F, Cuneo A, Pane F, Cilloni D, Diverio D, Mancini M, Testoni N, Bardi A, Izzo B, Bolli N, La Starza R, Fazi P, Iacobelli S, Piciocchi A, Vignetti M, Amadori S, Mandelli F, Pelicci PG, Mecucci C, Falini B, Saglio G; Acute Leukemia Working Party of the GIMEMA group. Prognostic impact of genetic characterization in the GIMEMA LAM99P multicenter study for newly diagnosed acute myeloid leukemia. *Haematologica*. 2008 Jul;93(7):1017-24. doi: 10.3324/haematol.12004. Epub 2008 May 27. PMID: 18508799
  84. Liso A, Bogliolo A, Freschi V, Martelli MP, Pileri SA, Santodirosso M, Bolli N, Martelli MF, Falini B. In human genome, generation of a nuclear export signal through duplication appears unique to nucleophosmin (NPM1) mutations and is restricted to AML. *Leukemia*. 2008 Jun;22(6):1285-9. doi: 10.1038/sj.leu.2405045. Epub 2007 Dec 6. PMID: 18059485
  85. Falini B, Martelli MP, Mecucci C, Liso A, Bolli N, Bigerna B, Pucciarini A, Pileri S, Meloni G, Martelli MF, Haferlach T, Schnittger S. Cytoplasmic mutated nucleophosmin is stable in primary leukemic cells and in a xenotransplant model of NPMc+ acute myeloid leukemia in SCID mice. *Haematologica*. 2008 May;93(5):775-9. doi: 10.3324/haematol.12225. Epub 2008 Mar 26. PMID: 18367491
  86. Martelli MP, Manes N, Pettrossi V, Liso A, Pacini R, Mannucci R, Zei T, Bolli N, di Raimondo F, Specchia G, Nicoletti I, Martelli MF, Falini B. Absence of nucleophosmin leukaemic mutants in B and T cells from AML with NPM1 mutations: implications for the cell of origin of NPMc+ AML. *Leukemia*. 2008 Jan;22(1):195-8. doi: 10.1038/sj.leu.2404857. Epub 2007 Jul 19. PMID: 17637812
  87. Ballanti S, Mastrodicasa E, Bolli N, Lotti F, Capolsini I, Berchicci L, Merigiola C, Giordano G, Tabilio A. Sustained ventricular tachycardia in a thalidomide-treated patient with primary plasma-cell leukemia. *Nat Clin Pract Oncol*. 2007 Dec;4(12):722-5. doi: 10.1038/ncponc1008. PMID: 18037876
  88. Falini B, Albiero E, Bolli N, De Marco MF, Madeo D, Martelli M, Nicoletti I, Rodeghiero F. Aberrant cytoplasmic expression of C-terminal-truncated NPM leukaemic mutant is dictated by tryptophans loss and a new NES motif. *Leukemia*. 2007 Sep;21(9):2052-4; author reply 2054; discussion 2055-6. doi: 10.1038/sj.leu.2404839. Epub 2007 Jul 19. PMID: 17637816
  89. Bolli N, Nicoletti I, De Marco MF, Bigerna B, Pucciarini A, Mannucci R, Martelli MP, Liso A, Mecucci C, Fabbiano F, Martelli MF, Henderson BR, Falini B. Born to be exported: COOH-terminal nuclear export signals of different strength ensure cytoplasmic accumulation of nucleophosmin leukemic mutants. *Cancer Res*. 2007 Jul 1;67(13):6230-7. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-07-0273. PMID: 17616680
  90. Falini B, Lenze D, Hasserjian R, Coupland S, Jaehne D, Soupir C, Liso A, Martelli MP, Bolli N, Bacci F, Pettrossi V, Santucci A, Martelli MF, Pileri S, Stein H. Cytoplasmic mutated nucleophosmin (NPM) defines the molecular status of a significant fraction of myeloid sarcomas. *Leukemia*. 2007 Jul;21(7):1566-70. doi: 10.1038/sj.leu.2404699. Epub 2007 Apr 19. PMID: 17443224
  91. Albiero E, Madeo D, Bolli N, Giaretta I, Bona ED, Martelli MF, Nicoletti I, Rodeghiero F, Falini B. Identification and functional characterization of a cytoplasmic nucleophosmin leukaemic mutant generated by a novel exon-11 NPM1 mutation. *Leukemia*. 2007 May;21(5):1099-103. doi: 10.1038/sj.leu.2404597. Epub 2007 Feb 15. PMID: 17301808
  92. Falini B, Nicoletti I, Bolli N, Martelli MP, Liso A, Gorello P, Mandelli F, Mecucci C, Martelli MF. Translocations and mutations involving the nucleophosmin (NPM1) gene in lymphomas and leukemias. *Haematologica*. 2007 Apr;92(4):519-32. doi: 10.3324/haematol.11007. PMID: 17488663
  93. Pasqualucci L, Liso A, Martelli MP, Bolli N, Pacini R, Tabarrini A, Carini M, Bigerna B, Pucciarini A, Mannucci R, Nicoletti I, Tiacci E, Meloni G, Specchia G, Cantore N, Di Raimondo F, Pileri S, Mecucci C, Mandelli F, Martelli MF, Falini B. Mutated nucleophosmin detects clonal multilineage involvement in acute myeloid leukemia: Impact on WHO classification. *Blood*. 2006 Dec 15;108(13):4146-55. doi: 10.1182/blood-2006-06-026716. Epub 2006 Aug 22. PMID: 16926285

94. Falini B, Martelli MP, Bolli N, Bonasso R, Ghia E, Pallotta MT, Diverio D, Nicoletti I, Pacini R, Tabarrini A, Galletti BV, Mannucci R, Roti G, Rosati R, Specchia G, Liso A, Tiacci E, Alcalay M, Luzi L, Volorio S, Bernard L, Guarini A, Amadori S, Mandelli F, Pane F, Lo-Coco F, Saglio G, Pelicci PG, Martelli MF, Mecucci C. Immunohistochemistry predicts nucleophosmin (NPM) mutations in acute myeloid leukemia. *Blood*. 2006 Sep 15;108(6):1999-2005. doi: 10.1182/blood-2006-03-007013. Epub 2006 May 23. PMID: 16720834
95. Falini B, Bolli N, Shan J, Martelli MP, Liso A, Pucciarini A, Bigerna B, Pasqualucci L, Mannucci R, Rosati R, Gorello P, Diverio D, Roti G, Tiacci E, Cazzaniga G, Biondi A, Schnittger S, Haferlach T, Hiddemann W, Martelli MF, Gu W, Mecucci C, Nicoletti I. Both carboxy-terminus NES motif and mutated tryptophan(s) are crucial for aberrant nuclear export of nucleophosmin leukemic mutants in NPMc+ AML. *Blood*. 2006 Jun 1;107(11):4514-23. doi: 10.1182/blood-2005-11-4745. Epub 2006 Feb 2. PMID: 16455950
96. Bolli N, Galimberti S, Martelli MP, Tabarrini A, Roti G, Mecucci C, Martelli MF, Petrini M, Falini B. Cytoplasmic nucleophosmin in myeloid sarcoma occurring 20 years after diagnosis of acute myeloid leukaemia. *Lancet Oncol*. 2006 Apr;7(4):350-2. doi: 10.1016/S1470-2045(06)70661-1. PMID: 16574551
97. Falini B, Bigerna B, Pucciarini A, Tiacci E, Mecucci C, Morris SW, Bolli N, Rosati R, Hanissian S, Ma Z, Sun Y, Colombo E, Arber DA, Pacini R, La Starza R, Verducci Galletti B, Liso A, Martelli MP, Diverio D, Pelicci PG, Lo Coco F, Martelli MF. Aberrant subcellular expression of nucleophosmin and NPM-MLF1 fusion protein in acute myeloid leukaemia carrying t(3;5): a comparison with NPMc+ AML. *Leukemia*. 2006 Feb;20(2):368-71. doi: 10.1038/sj.leu.2404068. Erratum in: *Leukemia*. 2006 Jul;20(7):1330. Coco, FL [corrected to Lo Coco, F]; Galletti, BV [corrected to Verducci Galletti, B]. PMID: 16341033
98. Quentmeier H, Martelli MP, Dirks WG, Bolli N, Liso A, Macleod RA, Nicoletti I, Mannucci R, Pucciarini A, Bigerna B, Martelli MF, Mecucci C, Drexler HG, Falini B. Cell line OCI/AML3 bears exon-12 NPM gene mutation-A and cytoplasmic expression of nucleophosmin. *Leukemia*. 2005 Oct;19(10):1760-7. doi: 10.1038/sj.leu.2403899. PMID: 16079892
99. Tiacci E, Orvietani PL, Bigerna B, Pucciarini A, Corthals GL, Pettirossi V, Martelli MP, Liso A, Benedetti R, Pacini R, Bolli N, Pileri S, Pulford K, Gambacorta M, Carbone A, Pasquarello C, Scherl A, Robertson H, Sciurpi MT, Alunni-Bistocchi G, Binaglia L, Byrne JA, Falini B. Tumor protein D52 (TPD52): a novel B-cell/plasma-cell molecule with unique expression pattern and Ca(2+)-dependent association with annexin VI. *Blood*. 2005 Apr 1;105(7):2812-20. doi: 10.1182/blood-2004-07-2630. Epub 2004 Dec 2. PMID: 15576473
100. Bolli N, Di Ianni M, Simonetti S, Cerroni L, Liso A, Falini B, Tabilio A. Treating two concurrent B-cell and T-cell lymphoid neoplasms with alemtuzumab monotherapy. *Lancet Oncol*. 2004 Jan;5(1):64-5. doi: 10.1016/s1470-2045(03)01327-5. PMID: 14700612

#### Capitoli di libri

1. "Anemie", "Emopoiesi clonale", "Alterazioni qualitative e quantitative dei leucociti", "Leucemia mieloide acuta" in: *Manuale di Ematologia*. A cura di P. Corradini e R. Foà. Edizioni Minerva Medica. III edizione, Torino 2020. ISBN: 978-88-7711-971-1.
2. "Mieloma Multiplo: biologia, criteri diagnostici e prognostici" in: *Seminari di Ematologia Clinica*. A cura di Alberto Bosi. Edizioni Internazionali, Pavia 2016. ISSN 2038-2839
3. "The Molecular Pathogenesis of Haematological Cancers" in: *Postgraduate Haematology*, 7a edizione. A cura di A. Victor Hoffbrand, Douglas Higgs, Atul B. Mehta, David M. Keeling. Wiley: Oxford 2015. ISBN: 9781118854327.
4. Member of the Scientific Committee of the 5th Italian edition of "Manuale Merck di diagnosi e terapia" (translated from the 18th English edition). Milano, Raffaello Cortina Editore Srl, 2008. ISBN: 9788847007079.

5. "Leucemie acute dell'Adulto" in: Enciclopedia medica italiana UTET. (3rd update of the 2nd edition). L. Vella editore. - Firenze: USES, 2008. - ISBN 9788802080253.

#### ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI CENTRI O GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

2018-2022	Consigliere della Società Italiana di Ematologia Sperimentale (SIES)
2018-present	Membro dell'European Myeloma Network (EMN)
2018-present	Membro dell'EHA Scientific Working Group per il mieloma multiplo.
2014-present	Faculty ("Talent Scout team") del convegno Under 40 in Hematology- Giovani ematologi a confronto" promosso dalla Società Italiana di Ematologia.
2010-present	Membro della European Hematology Association (EHA)
2007-2011	Membro della American Society of Hematology (ASH)

#### ATTIVITÀ QUALI LA DIREZIONE O LA PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE SCIENTIFICHE, REVISIONE DI ARTICOLI PER RIVISTE SCIENTIFICHE, REVISIONE DI PROGETTI DI RICERCA PER ENTI FINANZIATORI

##### Editor:

2022-Presente: Membro dell'editorial board di Clinical and Experimental Medicine  
2019: Guest editor dell'issue "tumor microenvironment" di Frontiers in Oncology.  
2014-2020: Associate Editor della sezione onco-ematologia della rivista Tumori Journal

##### Revisore per riviste scientifiche:

Blood, Leukemia, Haematologica, BMC genomics, Oncotarget, Blood Advances, Clinical Cancer Research, Cancer Research, Nature Communications, Trends in Cancer, Bioinformatics, Journal of Immunology Research, Science Advances, Molecular and Cell Therapy, FEBS Journal, British Journal of Hematology, Annals of Hematology, Life Science Alliance, Blood Cancer Journal.

##### Revisore per le agenzie di finanziamento competitive della ricerca:

The Wellcome Trust, the Lady Tata Memorial Trust, the Key Kendall Leukemia Foundation, the institute National du Cancer, the EEA Research Programme 2014-2021, the Research Foundation, Flanders (FWO), the European Hematology Association (EHA), the Italian Society of Experimental Hematology (SIES), the Austrian Science Fund.

#### FINANZIAMENTI COMPETITIVI OTTENUTI

2022-2026 Investigator Grant n. 25739 - Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC). Titolo: Single-cell serial dissection of neoplastic clones in multiple myeloma to pinpoint ontogenesis, MRD and relapse.

2021-2023 Grant istituzionale dalla Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico per il progetto "Functional genomic analysis of clonal heterogeneity in de novo acute myeloid leukemia of the elderly at the single cell level: implications for diagnosis and response to venetoclax treatment".

2019-2025 Consolidator Grant dall'European Research Commission (ERC): "spontaneous evolution and clonal heterogeneity in monoclonal gammopathies: from mechanisms of progression to clinical management - BECOMING".

2016-2018 My First AIRC grant - Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro. "Functional genomic and transcriptomic analysis of drug-resistant myeloma".

2012-2014 EHA fellowship - European Haematology Association.

2012-2013 Starter grant for academic clinical lecturers - Academy of Medical Sciences.



2009-2011 Leukemia and Lymphoma Society Career Development Program Special Fellow Award.

2007-2009 American-Italian Cancer Foundation (AICF) International Fellowship Award.

2005-2007 Federazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (FIRC) Fellowship Award.

#### PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

2013: Primo premio "Under 40 in Hematology - Giovani ematologi a confronto" promosso dalla Società Italiana di Ematologia

2012: Young Scientist Award al 17th meeting of the European Haematology Association. Titolo dell'abstract: "Whole Exome Sequencing Defines Clonal Architecture and Genomic Evolution in Multiple Myeloma"

2011: Lady Tata Award; titolo del progetto: "Genetic modifiers of the phenotypic landscape in JAK2V617F myeloproliferative neoplasms"

2006: Premio "Grazia Caiani Bartocci" ricevuto dall'Accademia Anatomico-Chirurgica dell'Università degli Studi di Perugia; titolo del progetto: "Aspetti funzionali delle mutazioni del gene NPM1"

#### PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI DI INTERESSE INTERNAZIONALE

##### 2022

- 19th International Myeloma Society meeting (Los Angeles, CA, 25-27 Agosto): meet the expert on "clonal hematopoiesis and myeloma".
- 3rd European Myeloma Network Meeting (Online 6-9 Aprile). "From benign to malignant disease".
- Korean Society of Hematology (KSH) International Conference & 64th Annual Meeting (Online, 31 Marzo-2 Aprile). "Evolution of myeloma from the normal plasma cell to disease complexity".
- 22nd European Multiple Myeloma Academy (Wien, 28-29 Gennaio): "Molecular events in the pathogenesis of myeloma".

##### 2021

- American Society of Hematology (Atlanta, 11-14 Dicembre): "Genetic evolution across the disease spectrum from MGUS to multiple myeloma".
- Third SOHO Italian Conference (Rome, 27-30 Settembre): "Genetic profiling of Multiple Myeloma in novel agents era".
- Moderatore di una sessione orale all'"International Myeloma Workshop" (Vienna, 8-11 Settembre)
- Relatore al seminario virtuale "Multiple Myeloma: from diagnosis to the evaluation of the minimal residual disease" (online, 17 Giugno) "Diagnostics of the Multiple Myeloma: the biological point of view".
- Relatore al 2021 meeting of the European Hematology Association (online, 9th-17 Giugno). "Genetic drivers of progression from MGUS to myeloma".
- Relatore al 8th Heidelberg Myeloma Workshop (online, 17 Aprile). "Genomics of early MM"
- Relatore al 2nd European Myeloma Network Meeting - Amsterdam (online, 3 Marzo). "The role of the immunomicroenvironment in evolving myeloma precursor states"

##### 2020

- Relatore al Scientific Workshop on Immune Profiling and Minimal Residual Disease Testing in Multiple Myeloma of the 62nd meeting of the American Society of Hematology (online, 3 Dicembre). "Molecular/ Genomic Evolution of Multiple Myeloma".
- 2nd Society of Hematological Oncology (SOHO) Italian conference (Rome, 22 Settembre). 15th session: Multiple Myeloma - MRD, Biology and near future: "Genetic profiling of Multiple Myeloma in novel agents era"
- Inaugural meeting on advances in myeloma precursor conditions in the 21st century (Online, 20 Agosto): Session on genomics of SMM: "Genomic markers using WGS"
- Strategies of treatment of Multiple Myeloma: towards personalization of care (Brescia, 31 Gennaio): "genetic heterogeneity of multiple myeloma"
- 21st European Multiple Myeloma Academy (Wien, 23-25 Gennaio): "Molecular pathogenesis of multiple myeloma".

2019

- Relatore alla sessione plenaria del 17th international myeloma workshop (Boston, 12-15 Settembre): "Genomic Profiling: How is MGUS/SM different from Active MM?"
- 24° congresso della European Haematology Association (Amsterdam, 13-16 Giugno). "Clonal heterogeneity in Multiple Myeloma"

2018

- Multiple myeloma and related malignancies (Bari 8-10 Novembre)
- MD Anderson Cancer Center Leukemia and Lymphoma. Europe and the USA: Linking Knowledge and Practice (Dubrovnik, 5 Ottobre)
- SIES Discutiamone insieme: Le Sfide Della Medicina Di Precisione In Ematologia (Bologna, 28 Giugno)

2014

- Leukemia Lymphoma Research Trials Acceleration Programme (TAP) (Londra, 10 January).

2013

- B cell malignancies: the impact of biomarkers on treatment decisions (York, 10 Maggio).
- 6th International Symposium on the Biology and Immunology of Cutaneous Lymphoma - 2nd World Congress on Cutaneous Lymphoma (Berlino, 6-9 Febbraio).

2009

- 14° congresso della European Haematology Association (Berlino, 4-7 Giugno). "NPM1 in-focus session"

## **ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO**

**INCARICHI DI GESTIONE E AD IMPEGNI ASSUNTI IN ORGANI COLLEGIALI E COMMISSIONI, PRESSO RILEVANTI ENTI PUBBLICI E PRIVATI E ORGANIZZAZIONI SCIENTIFICHE E CULTURALI, OVVERO PRESSO L'ATENE O ALTRI ATENEI**

2022: componente della commissione esaminatrice per l'ammissione nell'anno accademico 2022/2023 (XXXVIII ciclo) al corso di dottorato di ricerca in Medicina traslazionale presso l'Università degli Studi di Milano (indetta con D.R. n. 3642 del 28.07.2022)

2021-2022: Componente del Comitato Scientifico del XVI (Milano, 24-27/10/2021) e XVII (Roma, 31/3-2/4/2022) congresso nazionale della Società Italiana di Ematologia Sperimentale (SIES).

2021-2023: Membro del board scientifico della Research Foundation - Flanders. Settore Med4: Cancer Research

2021-2023: Membro del grants and fellowship committee della European Hematology Association

2021: componente della Commissione selezionatrice della procedura selettiva per la sottoscrizione di un contratto di diritto privato per l'instaurazione di un rapporto di lavoro subordinato quale ricercatore universitario a tempo determinato ai sensi dell'art. 24 - comma 3 - lettera a) della legge n.240/2010 per il settore concorsuale e profilo - SC 06/D3 - PROFILO SSD MED/15 - (indetta con D.R. n. 2304 del 28.09.2021) Università degli Studi di Perugia.

2019: coordinatore del Discutiamone Insieme della Società Italiana di Ematologia Sperimentale (SIES): "big data e farmacogenomica: come sta cambiando la pratica clinica" (Milano, 6 Giugno).

2018-2022: Consigliere della Società Italiana di Ematologia Sperimentale (SIES)

2018-presente: Faculty del "Progetto Virgilio", promosso dall'Università di Milano, Università di Milano - Bicocca, Humanitas University per avviare gli studenti di medicina ad un percorso di ricerca.

2017-2019: Membro del collegio didattico del Dottorato in Medicina Traslazionale dell'Università degli Studi di Milano

2013-2017: Membro della commissione scientifica della Associazione di Volontariato "Damiano per l'Ematologia".

### **ATTIVITÀ CLINICO ASSISTENZIALI**

2022 - presente      Coordinatore dell'Unità Operativa Semplice Laboratorio e Ricerca dell'Unità Operativa Complessa di Ematologia della Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano

Responsabilità di gestione dei fondi di ricerca corrente, erogazione diagnostica molecolare nelle malattie ematologiche per il Policlinico, ricerca e sviluppo di nuove tecniche diagnostiche, e formazione del personale.

2020 - presente      Dirigente Medico di I livello, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano

Attività di reparto, prevalentemente focalizzata nella gestione del paziente affetto da leucemie acute e del paziente settico. Attività ambulatoriale per pazienti affetti da neoplasie ematologiche, in particolare mieloma multiplo e neoplasie mieloidi, nonché prime visite per sospetta patologia oncoematologica. Attività di consulenze per l'Ospedale. Attività di guardia attiva.

2015-2020            Dirigente Medico di I livello, Fondazione IRCCS Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori, Milano

Attività di reparto, prevalentemente focalizzata nella gestione del trapianto di midollo osseo autologo e alloegnico. Gestione del paziente in terapia con CAR-T cells e anticorpi bi-specifici. Attività di ambulatorio e reparto con pazienti affetti da neoplasie ematologiche, in particolare mieloma multiplo e neoplasie mieloidi. Attività di guardia attiva.

2011-2015            Academic Clinical Lecturer, University of Cambridge, Cambridge (UK)  
Honorary Clinical Fellow presso l'Istituto di Ematologia del Cambridge University Hospital NHS Foundation Trust (Addenbrooke's Hospital), Cambridge, UK. Attività clinica per il 50% delle ore lavorative come "senior specialist registrar", grado ST5-ST8. Attività di reparto e di ambulatorio nel campo delle neoplasie ematologiche, accessi in pronto soccorso dei pazienti ematologici, emergenze ematologiche incluse la medicina trasfusionale, le emoglobinopatie e le patologie della coagulazione.

2001-2007            Medico specializzando / dottorando, Ospedale Santa Maria della Misericordia, Perugia

Attività di reparto focalizzata nel campo della chemioterapia, del trapianto autologo ma soprattutto allogenico di cellule staminali ematopoietiche dal sangue periferico, delle emergenze cliniche in pazienti ematologici. Particolare esperienza nel campo del trapianto da donatore aploidentico e nel trattamento delle infezioni nel paziente immunocompromesso.

Attività di Day Hospital occupandosi di chemioterapia ambulatoriale in pazienti affetti da linfomi Hodgkin, non-Hodgkin e Mieloma Multiplo.

Data

07/09/2022

Luogo

Milano