

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di selezione per la chiamata a professore di II fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 06/D3, - MALATTIE DEL SANGUE, ONCOLOGIA E REUMATOLOGIA (settore scientifico-disciplinare MED/15 - MALATTIE DEL SANGUE)
presso il Dipartimento di Oncologia ed Emato-Oncologia, Codice concorso 4708

[Bruno Fattizzo] CURRICULUM VITAE

(N.B. IL CURRICULUM NON DEVE ECCEDERE LE 30 PAGINE E DEVE CONTENERE TUTTI GLI ELEMENTI UTILI ALLA VALUTAZIONE DEI TITOLI SOTTOPOSTI AL GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE)

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

COGNOME	BRUNO
NOME	FATTIZZO
DATA DI NASCITA	[18 NOVEMBRE 1987]

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

- **2006 Diploma di licenza superiore c/o Liceo Linguistico Q. Ennio, Gallipoli, LE 100/100** con tesina dal titolo "L'uomo contro corrente".
- **2012 Diploma di laurea in Medicina e Chirurgia c/o Università degli Studi di Milano, Milano, MI 110/110 e lode** con tesi dal titolo "Low dose Rituximab in Autoimmune hemolytic anemia: clinical efficacy and biologic studies".
- **2013 Abilitazione all'esercizio della professione medica** e iscrizione all'albo dei Medici e Odontoiatri (7/2/2013).

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

- **2018 Diploma di Specializzazione in Ematologia c/o Università degli Studi di Milano, Milano, MI 70/70 e lode** con tesi dal titolo "Prevalence and clinical significance of small paroxysmal nocturnal hemoglobinuria clones in patients with myelodysplastic syndromes, aplastic anemia, and autoimmune hemolytic anemia".

ALTRI TITOLI CONSEGUITI

- **Da gennaio 2020 ad oggi Ricercatore a tempo determinato lettera A presso Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Oncologia e Emato-Oncologia, con convenzione per l'attività assistenziale presso UOC di Ematologia, Fondazione IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico di Milano.**
- **Da maggio 2021 conseguita la Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II fascia, valido dal 31/05/2021 al 31/05/2030 (art. 16, comma 1, Legge 240/10).**

- Dal 15/07/2017 al 31/12/2017 Research observership presso il King's College Hospital, Londra, Regno Unito, argomento di ricerca: bone marrow failures and paroxysmal nocturnal hemoglobinuria"

ATTIVITÀ DIDATTICA

INSEGNAMENTI E MODULI

1. Lezioni per il Corso di laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia (c/o Università degli Studi di Milano):

- Anno accademico 2019/2020, Corso di laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia, numero ore frontali totali 5.
- Anno accademico 2020/2021, Corso di laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia, numero ore frontali totali 13.

Dettaglio lezioni svolte:

29/04/20 Lezione Semeiotica e Patologia degli Apparati 2 -Ematologia, Titolo: inquadramento delle anemie (2 ore)

06/05/20 Lezione Semeiotica e Patologia degli Apparati 2 -Ematologia, Titolo: 1- le anemie emolitiche: fisiopatologia/inquadramento e cenni di terapia, - Titolo: 2- Le aplasie midollari, le piastrinopenie e le neutropenie autoimmuni: fisiopatologia/inquadramento e cenni di terapia (3 ore complessive)

11/5/20 Seminario Scuola di Specialità di Ematologia, Titolo: anemie emolitiche congenite e acquisite, presentazione di casi clinici (2 ore)

19/03/2021 Lezione Semeiotica e Patologia degli Apparati 1 -Ematologia, Titolo: 1- le anemie emolitiche: fisiopatologia/inquadramento e cenni di terapia - Titolo: 2- Le aplasie midollari, le piastrinopenie e le neutropenie autoimmuni: fisiopatologia/inquadramento e cenni di terapia (2 ore)

20/04/2021 Lezione Semeiotica e Patologia degli Apparati 2 -Ematologia, Titolo: inquadramento delle anemie (2 ore)

27/04/2021 Lezione Semeiotica e Patologia degli Apparati 2 -Ematologia, - Titolo: 1- le anemie emolitiche: fisiopatologia/inquadramento e cenni di terapia - Titolo: 2- Le aplasie midollari, le piastrinopenie e le neutropenie autoimmuni: fisiopatologia/inquadramento e cenni di terapia (3 ore complessive)

03/05/2021 Lezione Semeiotica e Patologia degli Apparati 2 -Ematologia, Titolo: inquadramento delle sindromi mielodisplastiche (2 ore)

06/05/2021 Semeiotica e Patologia degli Apparati 1 -Ematologia, Titolo: Inquadramento delle sindromi mielodisplastiche (2 ore)

03/06/2021 Lezione Semeiotica e Patologia degli Apparati 2 -Ematologia, Titolo: Discussione di casi clinici relativi alla diagnosi differenziale in ematologia (2 ore)

2. Lezioni svolte per la scuola di specializzazione in Ematologia (c/o Università degli Studi di Milano)

25/05/2016 Seminario Scuola di Specializzazione in Ematologia, Titolo: Interessamento cerebrale nelle leucemie acute: casi clinici e revisione della letteratura (2 ore)

23/03/2017 Lezione Scuola di Specializzazione in Ematologia, Titolo: Emoglobinuria parossistica notturna: fisiopatologia, clinica, indicazioni e gestione di eculizumab e dell'anticoagulazione (2 ore)

25/05/2017 Lezione Scuola di Specializzazione in Ematologia, Titolo: infezioni nel paziente ematologico: schemi di profilassi e terapia empirica (2 ore)

01/02/2018 Lezione Scuola di Specializzazione in Ematologia, Titolo: bone marrow failure congenite, inquadramento diagnostico e gestione clinica (2 ore)

21/06/2021 Lezione Scuola di Specializzazione in Ematologia in modalità "journal club", Titolo: Luspatercept for the treatment of anaemia in patients with lower-risk myelodysplastic syndromes (1 ora)

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

- AA 2019/2020, Università degli Studi di Milano, Scuola di Specializzazione in Ematologia, Correlatore tesi di specializzazione della D.ssa Giorgia Virginia Levati dal titolo: CLINICAL, MORPHOLOGICAL AND MOLECULAR CHARACTERISTICS OF LOW-RISK MYELOYDYSPLASTIC SYNDROMES: A SINGLE CENTER EXPERIENCE, 70/70 e lode.
- AA 2020/2021 Università degli Studi di Milano, Corso di laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia, Correlatore tesi di laurea di Rachele Maria Marcellina Zavaglia dal titolo: UTILIZZO DELLA CICLOSPORINA NEL TRATTAMENTO DELLE CITOPENIE IMMUNI: EFFICACIA E SICUREZZA, 107/110

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

- AA 2020/2021, Università degli Studi di Milano, Corso di laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia. Attività elettiva di tipo internato BONE-MARROW FAILURE SYNDROMES: PERCORSO DI CURA E RICERCA, codice insegnamento: D-E5FZ
- AA 2018/2019; 2019/2020; 2020/2021, Università degli Studi di Milano - attività di tutorato presso la scuola di specialità in Ematologia, presso Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano, UOC Ematologia.
- AA 2018/2019; 2019/2020; 2020/2021, Università degli Studi di Milano - Corso di laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia - attività di tutorato per le attività professionalizzanti inerenti il corso di Semeiotica e Patologia degli apparati II, presso Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano, UOC Ematologia.

SEMINARI

- 25/05/2016 Seminario Scuola di Specializzazione in Ematologia, Titolo: Interessamento cerebrale nelle leucemie acute: casi clinici e revisione della letteratura. Università degli studi di Milano, c/o Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano, UOC Ematologia.

- 11/5/20 Seminario Scuola di Specializzazione di Ematologia, Titolo: anemie emolitiche congenite e acquisite, presentazione di casi clinici. Università degli studi di Milano, c/o Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano, UOC Ematologia.

ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Pubblicazioni Peer reviewed (esclusi gli abstract) HI Scopus 14; HI Google Scholar: 17

1. Cappellini MD, Marcon A, Fattizzo B, Motta I. Innovative Treatments for Rare Anemias. *Hemasphere*. 2021 Jun 1;5(6):e576. doi: 10.1097/HS9.0000000000000576.
2. Fattizzo B, Giannotta JA, Cecchi N, Barcellini W. SARS-CoV-2 vaccination induces breakthrough hemolysis in paroxysmal nocturnal hemoglobinuria on complement inhibitor. *Am J Hematol*. 2021 May 31;10.1002/ajh.26262. doi: 10.1002/ajh.26262.
3. Barcellini W, Fattizzo B, Giannotta JA, Quattrocchi L, Aydin S, Barone F, Carbone C, Pomponi F, Metafuni E, Beggiato E, Sica S, Di Bona E, Lanza F, Notaro R, Iori AP. COVID-19 in patients with paroxysmal nocturnal haemoglobinuria: an Italian multicentre survey. *Br J Haematol*. 2021 May 25;10.1111/bjh.17558. doi: 10.1111/bjh.17558.
4. Hansen DL, Berentsen S, Fattizzo B, Hansen PL, Barcellini W, Frederiksen H. Seasonal variation in the incidence of cold agglutinin disease in Norway, Denmark, and Italy. *Am J Hematol*. 2021 Jul 1;96(7):E262-E265. doi: 10.1002/ajh.26196.
5. Barcellini W, Giannotta JA, Fattizzo B. Autoimmune Complications in Hematologic Neoplasms. *Cancers (Basel)*. 2021 Mar 26;13(7):1532. doi: 10.3390/cancers13071532.
6. Fattizzo B, Serpenti F, Giannotta JA, Barcellini W. Difficult Cases of Paroxysmal Nocturnal Hemoglobinuria: Diagnosis and Therapeutic Novelties. *J Clin Med*. 2021 Mar 1;10(5):948. doi: 10.3390/jcm10050948.
7. Zaninoni A, Giannotta JA, Galli A, Artuso R, Bianchi P, Malcovati L, Barcellini W, Fattizzo B. The Immunomodulatory Effect and Clinical Efficacy of Daratumumab in a Patient With Cold Agglutinin Disease. *Front Immunol*. 2021 Mar 1;12:649441. doi: 10.3389/fimmu.2021.649441.
8. Fattizzo B, Ferraresi M, Giannotta JA, Barcellini W. Secondary Hemophagocytic Lymphohistiocytosis and Autoimmune Cytopenias: Case Description and Review of the Literature. *J Clin Med*. 2021 Feb 20;10(4):870. doi: 10.3390/jcm10040870.
9. Fattizzo B, Cavallaro F, Folino F, Barcellini W. Recent insights into the role of the microbiome in malignant and benign hematologic diseases. *Crit Rev Oncol Hematol*. 2021 Apr;160:103289. doi: 10.1016/j.critrevonc.2021.103289.
10. Fattizzo B, Ireland R, Dunlop A, Yallop D, Kassam S, Large J, Gandhi S, Muus P, Manogaran C, Sanchez K, Consonni D, Barcellini W, Mufti GJ, Marsh JCW, Kulasekararaj AG. Clinical and prognostic significance of small paroxysmal nocturnal hemoglobinuria clones in myelodysplastic syndrome and aplastic anemia. *Leukemia*. 2021 Mar 4. doi: 10.1038/s41375-021-01190-9.
11. Barcellini W, Fattizzo B. How I treat warm autoimmune hemolytic anemia. *Blood*. 2021 Jan 21;blood.2019003808.
12. Barcellini W, Giannotta JA, Fattizzo B. Are patients with autoimmune cytopenias at higher risk of COVID-19 pneumonia? The experience of a reference center in Northern Italy and review of the literature. *Front Immunol*. 2021 Jan 26;11:609198. doi: 10.3389/fimmu.2020.609198.

13. Fattizzo B. Evans syndrome and infections: a dangerous cocktail to manage with caution. *Blood Transfus.* 2021 Jan;19(1):5-8. doi: 10.2450/2021.0351-20.
14. Mossuto S, Attardi E, Alesiani F, Angelucci E, Balleari E, Bernardi M, Binotto G, Bosi C, Calvisi A, Capodanno I, Carbone A, Castelli A, Cerrano M, Cancia R, Cilloni D, Clavio M, Clissa C, Crisà E, Crugnola M, Della Porta MG, Di Renzo N, Di Veroli A, Fattizzo B, Fava C, Fenu S, Ferrara IL, Fianchi L, Fili C, Finelli C, Giai V, Frattini F, Gaidano V, Guaragna G, Gumenyuk S, Latagliata R, Mancini S, Messa E, Molteni A, Musto P, Niscola P, Oliva E, Palumbo GA, Pelizzari A, Pilo F, Poloni A, Riva M, Rivellini F, Sarlo C, Sciumé M, Secchi R, Selleri C, Tafuri A, Santini V. SARS-CoV-2 in Myelodysplastic Syndromes: A Snapshot From Early Italian Experience. *Hemasphere.* 2020 Sep 23;4(5):e483. doi: 10.1097/HS9.0000000000000483.
15. Barcellini W, Zaninoni A, Giannotta JA, Merati G, Capecchi M, Fattizzo B, Trombetta E, Artoni A. Circulating extracellular vesicles and cytokines in congenital and acquired hemolytic anemias. *Am J Hematol.* 2021 Apr 1;96(4):E129-E132. doi: 10.1002/ajh.26108.
16. Giannotta JA, Fattizzo B, Cavallaro F, Barcellini W. Infectious Complications in Autoimmune Hemolytic Anemia. *J Clin Med.* 2021 Jan 5;10(1):164. doi: 10.3390/jcm10010164.
17. Fattizzo B, Serpenti F, Barcellini W, Caprioli C. Hypoplastic Myelodysplastic Syndromes: Just an Overlap Syndrome? *Cancers (Basel).* 2021 Jan 3;13(1):132. doi: 10.3390/cancers13010132.
18. Barcellini W, Zaninoni A, Giannotta JA, Fattizzo B. New Insights in Autoimmune Hemolytic Anemia: From Pathogenesis to Therapy *J Clin Med.* 2020 Nov 27;9(12):3859. doi: 10.3390/jcm9123859.
19. Fattizzo B, Giannotta JA, Serpenti F, Barcellini W. Difficult Cases of Autoimmune Hemolytic Anemia: A Challenge for the Internal Medicine Specialist. *J Clin Med.* 2020 Nov 27;9(12):3858. doi: 10.3390/jcm9123858.
20. Vijenthira A, Gong IY, Fox TA, Booth S, Cook G, Fattizzo B, et al. Outcomes of patients with hematologic malignancies and COVID-19: A systematic review and meta-analysis of 3377 patients. *Blood.* 2020 Dec 17;136(25):2881-2892. doi: 10.1182/blood.2020008824.
21. Fattizzo B, Giannotta JA, Barcellini W. Mesenchymal Stem Cells in Aplastic Anemia and Myelodysplastic Syndromes: The "Seed and Soil" Crosstalk. *Int J Mol Sci.* 2020 Jul 30;21(15):5438. doi: 10.3390/ijms21155438.
22. Fattizzo B, Giannotta JA, Barcellini W, et al. Ensuring continuity of care of hematologic patients during COVID-19 pandemic in a tertiary hospital in Lombardy (Italy). *Blood Adv.* 2020 Jul 14;4(13):2996-2999. doi: 10.1182/bloodadvances.2020002120.
23. Fattizzo B, Giannotta J, Zaninoni A, et al. Small Paroxysmal Nocturnal Hemoglobinuria Clones in Autoimmune Hemolytic Anemia: Clinical Implications and Different Cytokine Patterns in Positive and Negative Patients. *Front Immunol.* 2020 Jun 4;11:1006. doi: 10.3389/fimmu.2020.01006. eCollection 2020.
24. Barcellini W and Fattizzo B. The Changing Landscape of Autoimmune Hemolytic Anemia. *Front Immunol.* 2020 Jun 3;11:946. doi: 10.3389/fimmu.2020.00946. eCollection 2020.
25. Fattizzo B, Giannotta JA, Sciumè M, et al. Reply to "COVID-19 in persons with haematological cancers": a focus on myeloid neoplasms and risk factors for mortality. *Leukemia.* 2020 Jul;34(7):1957-1960. doi: 10.1038/s41375-020-0877-y.
26. Berentsen S, Barcellini W, D'Sa S, Randen U, Tvedt THA, Fattizzo B, et al. Cold agglutinin disease revisited: A multinational, observational study of 232 patients. *Blood.* 2020 Jul 23;136(4):480-488. doi: 10.1182/blood.2020005674.
27. Fattizzo B, Michel M, Zaninoni A, et al. Efficacy of recombinant erythropoietin in autoimmune haemolytic anaemia: a multicentre international study. *Haematologica.* 2021 Feb 1;106(2):622-625. doi: 10.3324/haematol.2020.250522.

28. Barcellini W, Giannotta J, Fattizzo B. Autoimmune hemolytic anemia in adults: primary risk factors and diagnostic procedures. *Expert Rev Hematol.* 2020 Jun;13(6):585-597. doi: 10.1080/17474086.2020.1754791.
29. Fattizzo B, Rosa J, Giannotta JA, et al. The Physiopathology of T- Cell Acute Lymphoblastic Leukemia: Focus on Molecular Aspects. *Front Oncol.* 2020 Feb 28;10:273. doi: 10.3389/fonc.2020.00273. eCollection 2020.
30. Fattizzo B, Barcellini W. Autoimmune Cytopenias in Chronic Lymphocytic Leukemia: Focus on Molecular Aspects. *Front Oncol.* 2020 Jan 10;9:1435. doi: 10.3389/fonc.2019.01435. eCollection 2019.
31. Fattizzo B, Kulasekararaj AG. Second-Generation C5 Inhibitors for Paroxysmal Nocturnal Hemoglobinuria. *BioDrugs.* 2020 Apr;34(2):149-158. doi: 10.1007/s40259-019-00401-1.
32. Barcellini W, Fattizzo B, Zaninoni A. Management of refractory autoimmune hemolytic anemia after allogeneic hematopoietic stem cell transplantation: current perspectives. *J Blood Med.* 2019 Aug 8;10:265-278. doi: 10.2147/JBM.S190327. eCollection 2019.
33. Cantoni S, Fattizzo B. Clinical course and management of adult-onset immune-mediated cytopenia associated with Kabuki syndrome. *Eur J Intern Med.* 2019 Nov;69:e3-e5. doi: 10.1016/j.ejim.2019.08.003.
34. Fattizzo B, Levati G, Cassin R, Barcellini W. Eltrombopag in immune thrombocytopenia, aplastic anemia, and myelodysplastic syndrome: from megakaryopoiesis to immunomodulation. *Drugs.* 2019 Aug;79(12):1305-1319. doi: 10.1007/s40265-019-01159-0.
35. Fattizzo B, Cavallaro F, Milesi G, Barcellini W. Iron mobilization in a real life cohort of aplastic anemia patients treated with eltrombopag. *Am J Hematol.* 2019 Sep;94(9):E237-E239. doi: 10.1002/ajh.25550.
36. Fattizzo B, Kulasekararaj A, Hill A, et al. Clinical and morphologic predictors of outcome in older aplastic anemia patients treated with eltrombopag. *Haematologica.* 2019 Nov;104(11):e494-e496. doi: 10.3324/haematol.2019.216374.
37. Fattizzo B, Pasquale R, Carpenedo M, et al. Bone marrow characteristics predict outcome in a multicenter cohort of primary immune thrombocytopenia patients treated with thrombopoietin analogues. *Haematologica.* 2019 Oct;104(10):e470-e473. doi: 10.3324/haematol.2019.216804.
38. Barcellini W, Zaninoni A, Gregorini AI, Soverini G, Duca L, Fattizzo B, et al. Iron overload in congenital haemolytic anaemias: role of hepcidin and cytokines and predictive value of ferritin and transferrin saturation. *Br J Haematol.* 2019 May;185(3):523-531. doi: 10.1111/bjh.15811.
39. Fattizzo B, Zaninoni A, Pettine L, et al. Low-dose rituximab in autoimmune hemolytic anemia: 10 years after. *Blood.* 2019 Feb 28;133(9):996-998. doi: 10.1182/blood-2018-12-885228.
40. Reda G, Cassin R, Gentile M, Mauro FR, Giannarelli D, Fattizzo B, et al. IgA hypogammaglobulinemia predicts outcome in chronic lymphocytic leukemia. *Leukemia.* 2019 Jun;33(6):1519-1522. doi: 10.1038/s41375-018-0344-1.
41. Barcellini W, Fattizzo B, Cortelezzi A. Autoimmune hemolytic anemia, autoimmune neutropenia and aplastic anemia in the elderly. *Eur J Intern Med.* 2018 Dec;58:77-83. doi: 10.1016/j.ejim.2018.05.034.
42. Reda G, Riva M, Fattizzo B, et al. Bone Marrow Fibrosis and Early Hematological Response as Predictors of Poor Outcome in Azacitidine Treated High Risk-Patients With Myelodysplastic Syndromes or Acute Myeloid Leukemia. *Semin Hematol.* 2018 Oct;55(4):202-208. doi: 10.1053/j.seminhematol.2018.02.005.

43. Barcellini W, Fattizzo B, Zaninoni A. Current and emerging treatment options for autoimmune hemolytic anemia. *Expert Rev Clin Immunol*. 2018 Oct;14(10):857-872. doi: 10.1080/1744666X.2018.1521722.
44. Barcellini W and Fattizzo B. Autoimmune hemolytic anemia - progress in emerging treatment options. *Expert Opinion on Orphan Drugs*. 2018; 6:4, 273-282. doi:10.1080/21678707.2018.1452734
45. Barcellini W, Pezzetti G, Fattizzo B, Cavallaro F, De Cobelli F. Utility of dynamic contrast-enhanced MRI to assess small bowel perfusion in paroxysmal nocturnal hemoglobinuria before and after eculizumab. *Eur J Intern Med*. 2018 Nov;57:e25-e27. doi: 10.1016/j.ejim.2018.08.005.
46. Barcellini W, Zaninoni A, Fattizzo B, Giannotta JA, Lunghi M, Ferrari A, Leporace AP, Maschio N, Scaramucci L, Cantoni S, Chiurazzi F, Consonni D, Rossi G, De Fabritiis P, Gaidano G, Zanella A, Cortelezzi A. Predictors of refractoriness to therapy and healthcare resource utilization in 378 patients with primary autoimmune hemolytic anemia from 8 Italian Reference Centers. *Am J Hematol*. 2018 Sep;93(9):E243-E246. doi: 10.1002/ajh.25212.
47. Rossi G, Gramegna D, Paoloni F, Fattizzo B, Binda F, D'Adda M, Farina M, Lucchini E, Mauro FR, Salvi F, Marchetti M, Fazi P, Zaja F, Barcellini W. Short course of bortezomib in anemic patients with relapsed cold agglutinin disease: a phase 2 prospective GIMEMA study. *Blood*. 2018 Aug 2;132(5):547-550. doi: 10.1182/blood-2018-03-835413.
48. Reda G, Fattizzo B, Cassin R, Mattiello V, Tonella T, Giannarelli D, Massari F, Cortelezzi A. Predictors of atrial fibrillation in ibrutinib-treated CLL patients: a prospective study. *J Hematol Oncol*. 2018 Jun 11;11(1):79. doi: 10.1186/s13045-018-0626-0.
49. Barcellini W, Scola E, Lanfranconi S, Grottaroli M, Binda F, Fattizzo B, Zaninoni A, Valcamonica G, Cinnante CM, Boschetti C, Buoli M, Altamura CA, Bresolin N, Triulzi F, Zanella A, Cortelezzi A. Paroxysmal Nocturnal Hemoglobinuria (Pnh): Brain Mri Ischemic Lesions In Neurologically Asymptomatic Patients. *Sci Rep*. 2018 Jan 11;8(1):476. doi: 10.1038/s41598-017-18936-0.
50. Reda G, Cassin R, Artoni A, Fattizzo B, Lecchi A, La Marca S, Bucciarelli P, Levati GV, Peyvandi F, Cortelezzi A. Idelalisib rapidly improves platelet function tests in patients with chronic lymphocytic leukaemia. *Br J Haematol*. 2018 Dec;183(5):825-828. doi: 10.1111/bjh.15052.
51. Fattizzo B, Zaninoni A, Gianelli U, Zanella A, Cortelezzi A, Kulasekararaj AG, Barcellini W. Prognostic impact of bone marrow fibrosis and dyserythropoiesis in autoimmune hemolytic anemia. *Am J Hematol*. 2018 Aug;93(4):E88-E91. doi: 10.1002/ajh.25020.
52. Fracchiolla NS, Fattizzo B, Cortelezzi A. Mesenchymal Stem Cells in Myeloid Malignancies: A Focus on Immune Escaping and Therapeutic Implications. *Stem Cells Int*. 2017;2017:6720594. doi: 10.1155/2017/6720594.
53. Fracchiolla NS, Iurlo A, Ferla V, Fattizzo B, Freyrie A, Reda G, Cortelezzi A. Concomitant Occurrence of Blastic Plasmacytoid Dendritic Cell Neoplasm and Acute Myeloid Leukaemia after Lenalidomide Treatment for 5q- syndrome. *Clin Lab*. 2017 Sep 1;63(9):1513-1517. doi: 10.7754/Clin.Lab.2017.170322.
54. Ferla V, Zaninoni A, Fattizzo B, Fermo E, Gianelli U, Barcellini W. Paroxysmal nocturnal hemoglobinuria with spontaneous clinical remission. *Eur J Intern Med*. 2017 Sep;43:e11-e14. doi: 10.1016/j.ejim.2017.04.011.
55. Reda G, Fattizzo B, Cassin R, Flosspergher E, Orofino N, Gianelli U, Barcellini W, Cortelezzi A. Multifactorial neutropenia in a patient with acute promyelocytic leukemia and associated large granular lymphocyte expansion: A case report. *Oncol Lett*. 2017 Mar;13(3):1307-1310. doi: 10.3892/ol.2016.5549.
56. Reda G, Cassin R, Fattizzo B, Giannarelli D, Mattiello V, Barcellini W, Cortelezzi A. Chronic lymphocytic leukemia and prognostic models: A bridge between clinical and biological markers. *Am J Hematol*. 2017 Jul;92(7):E135-E137. doi: 10.1002/ajh.24755.

57. Barcellini W, Fattizzo B, Zaninoni A, Valli V, Ferri V, Gianelli U, Cortelezzi A. Clinical evolution of autoimmune cytopenias to idiopathic cytopenias/dysplasias of uncertain significance (ICUS/IDUS) and bone marrow failure syndromes. *Am J Hematol*. 2017 Mar;92(3):E26-E29. doi: 10.1002/ajh.24618.
58. Marangon M, Vianelli N, Palandri F, Mazzucconi MG, Santoro C, Barcellini W, Fattizzo B, Volpetti S, Lucchini E, Polverelli N, Carpenedo M, Isola M, Fanin R, Zaja F. Rituximab in immune thrombocytopenia: gender, age, and response as predictors of long-term response. *Eur J Haematol*. 2017 Apr;98(4):371-377. doi: 10.1111/ejh.12839.
59. Fracchiolla NS, Annaloro C, Guidotti F, Fattizzo B, Cortelezzi A. 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-pdioxin (TCDD) role in hematopoiesis and in hematologic diseases: A critical review. *Toxicology*. 2016 Dec 30;374:60-68. doi: 10.1016/j.tox.2016.10.007.
60. Reda G, Cassin R, Fabris S, Ciceri G, Fattizzo B, Sciumè M, Orofino N, Gianelli U, Neri A, Cortelezzi A. Biological and molecular characterization of a rare case of cutaneous Richter syndrome. *Hematol Oncol*. 2017 Dec;35(4):869-874. doi: 10.1002/hon.2327.
61. Fattizzo B, Zaninoni A, Giannotta JA, Binda F, Cortelezzi A, Barcellini W. Reduced 25-OH vitamin D in patients with autoimmune cytopenias, clinical correlations and literature review. *Autoimmun Rev*. 2016 Jul;15(7):770-5. doi: 10.1016/j.autrev.2016.03.015.
62. Reda G, Orofino N, Cassin R, Sciumè M, Fattizzo B, Cortelezzi A. Treating chronic lymphocytic leukemia with obinutuzumab: safety and efficacy considerations. *Expert Opin Drug Saf*. 2016 Jun;15(6):865-73. doi: 10.1517/14740338.2016.1165665.
63. Barcellini W, Fattizzo B. Clinical Applications of Hemolytic Markers in the Differential Diagnosis and Management of Hemolytic Anemia. *Dis Markers*. 2015;2015:635670. doi: 10.1155/2015/635670.
64. Zaninoni A, Vercellati C, Imperiali FG, Marcello AP, Fattizzo B, Fermo E, Bianchi P, Grossi C, Cattaneo A, Cortelezzi A, Zanella A, Barcellini W. Detection of red blood cell antibodies in mitogen-stimulated cultures from patients with hereditary spherocytosis. *Transfusion*. 2015 Dec;55(12):2930-8. doi: 10.1111/trf.13257.
65. Fattizzo B, Zaninoni A, Consonni D, Zanella A, Gianelli U, Cortelezzi A, Barcellini W. Is chronic neutropenia always a benign disease? Evidences from a 5-year prospective study. *Eur J Intern Med*. 2015 Oct;26(8):611-5. doi: 10.1016/j.ejim.2015.05.019.
66. Migone De Amicis M, Fattizzo B, Poggiali E, Minonzio F, Gianelli U, Cappellini MD. Anemia and splenomegaly: what lies behind? *Intern Emerg Med*. 2015 Sep;10(6):711-4. doi: 10.1007/s11739-015-1254-0. Epub 2015 May 19.
67. Fattizzo B, Zaninoni A, Nesa F, Sciumbata VM, Zanella A, Cortelezzi A, Barcellini W. Lessons from very severe, refractory, and fatal primary autoimmune hemolytic anemias. *Am J Hematol*. 2015 Aug;90(8):E149-51. doi: 10.1002/ajh.24047.
68. Fattizzo B, Radice T, Cattaneo D, Pomati M, Barcellini W, Iurlo A. Three hematologic malignancies in the same patient: chronic lymphocytic leukemia, followed by chronic myeloid leukemia and acute myeloid leukemia. *Clin Lab*. 2014;60(11):1929-32. doi: 10.7754/clin.lab.2014.140315.
69. Barcellini W, Fattizzo B, Zaninoni A, Radice T, Nichele I, Di Bona E, Lunghi M, Tassinari C, Alfinito F, Ferrari A, Leporace AP, Niscola P, Carpenedo M, Boschetti C, Revelli N, Villa MA, Consonni D, Scaramucci L, De Fabritiis P, Tagariello G, Gaidano G, Rodeghiero F, Cortelezzi A, Zanella A. Clinical heterogeneity and predictors of outcome in primary autoimmune hemolytic anemia: a GIMEMA study of 308 patients. *Blood*. 2014 Nov 6;124(19):2930-6. doi: 10.1182/blood-2014-06-583021.
70. Barcellini W, Imperiali FG, Zaninoni A, Reda G, Consonni D, Fattizzo B, Lonati S, Nobili L, Zanella A, Cortelezzi A. Toll-like receptor 4 and 9 expression in B-chronic lymphocytic leukemia:

relationship with infections, autoimmunity and disease progression. *Leuk Lymphoma*. 2014 Aug;55(8):1768-73. doi: 10.3109/10428194.2013.856426.

71. Barcellini W, Iurlo A, Radice T, Imperiali FG, Zaninoni A, Fattizzo B, Guidotti F, Bianchi P, Fermo E, Consonni D, Cortelezzi A. Increased prevalence of autoimmune phenomena in myelofibrosis: relationship with clinical and morphological characteristics, and with immunoregulatory cytokine patterns. *Leuk Res*. 2013 Nov;37(11):1509-15. doi: 10.1016/j.leukres.2013.09.001.
72. Barcellini W, Zaja F, Zaninoni A, Imperiali FG, Di Bona E, Fattizzo B, Consonni D, Cortelezzi A, Zanella A. Sustained response to low-dose rituximab in idiopathic autoimmune hemolytic anemia. *Eur J Haematol*. 2013 Dec;91(6):546-51. doi: 10.1111/ejh.12199.
73. Barcellini W, Zaja F, Zaninoni A, Imperiali FG, Battista ML, Di Bona E, Fattizzo B, Consonni D, Cortelezzi A, Fanin R, Zanella A. Low-dose rituximab in adult patients with idiopathic autoimmune hemolytic anemia: clinical efficacy and biologic studies. *Blood*. 2012 Apr 19;119(16):3691-7. doi: 10.1182/blood-2011-06-363556. Epub 2012 Jan 20.

Abstract pubblicati su riviste indicizzate

Barcellini W, Imperiali FG, Zaninoni A, Reda G, Fattizzo B, et al; Expression of TLRS in B-CLL: relationship with disease activity. *ASH Annual Meeting Abstracts, Blood* 2011.118:4597

Fattizzo B, Radice T, Guidotti F, et al. Chronic benign neutropenia in adults: laboratory and clinical parameters of a 6 year follow up. *EHA annual meeting Stockholm* 2013.

Guidotti F, Radice T, Imperiali FG, Zaninoni A, Fattizzo B, et al. Increased prevalence of autoimmune phenomena in myelofibrosis: relationship with clinical and morphological characteristics, and with immunoregulatory cytokine patterns. *EHA annual meeting Stockholm* 2013.

Barcellini W, Fattizzo B, Imperiali FG, et al. Reduced expression of TOLL-Like receptor 4 in B-chronic lymphocytic leukemia patients with autoimmune complications. *EHA annual meeting Stockholm* 2013.

Fattizzo B, Radice T, Guidotti F, et al. Chronic idiopathic neutropenia in adults: clinical features in a 4 year prospective study. *ASH annual meeting New Orleans* 2013. *Blood* 2013.122:1026

Barcellini W, Fattizzo B, Radice T, et al. Clinical heterogeneity of autoimmune hemolytic anemia: a 35 years retrospective study of 157 patients. *ASH annual meeting New Orleans* 2013, *Blood* 2013. 122:3428

Zaninoni A, Vercellati C, Imperiali FG, Marcello AP, Fermo E, Bianchi P, Fattizzo B, et al. Mitogen stimulated direct antiglobulin test in patients with hereditary spherocytosis. *EHA annual meeting Milano* 2014.

Fattizzo B, Zaninoni A, Nesa F, et al. Reduced 25-OH vitamin D levels in patients with autoimmune cytopenias: correlation with haematological parameters and clinical severity. *EHA annual meeting Milano* 2014.

Barcellini W, Fattizzo B, Zaninoni A, et al. Predictors of outcome and response to therapy in primary autoimmune hemolytic anemia: a GIMEMA study of 307 patients. *ASH annual meeting San Francisco* 2014, *Blood* 2014.124:1346

Fattizzo B, Zaninoni A, Bianchi P, et al. 25-OH vitamin D, vitamin D receptor and immunomodulatory cytokines in patients with autoimmune cytopenias. *ASH annual meeting San Francisco* 2014, *Blood* 2014. 124:1346

Fattizzo B, Zaninoni A, Giannotta J, et al W. 25-OH vitamin D down-regulates in vitro production of anti-erythrocyte antibodies in autoimmune hemolytic anemia. *EHA annual meeting Vienna* 2015.

Reda G, Fattizzo B, Cassin R, et al. Secondary malignancies in CLL: a single centre retrospective analysis of 514 cases. ASH annual meeting Orlando 2015, Blood 2015.126:5279

Cassin R, Reda G, Fabris, Orofino N, Fattizzo B, et al. Comprehensive Biological and Molecular Characterization of a rare Case of Cutaneous Richter Syndrome. ASH annual meeting Orlando 2015, Blood 2015.126:5281

Reda G, Riva M, Cassin R, Fattizzo B, et al. Impact of bone marrow fibrosis in response to azacitidine in 94 patients with myelodysplastic syndromes (MDS), chronic myelomonocytic leukemia (CMML), and acute myeloid leukemia (AML). EHA annual meeting Copenhagen 2016.

Barcellini W, Scola E, Lanfranconi S, Grottaroli M, Binda F, Fattizzo B, et al. Neuro-psychiatric involvement in paroxysmal nocturnal hemoglobinuria (PNH). EHA annual meeting Copenhagen 2016.

Reda G, Riva M, Cassin R, Fattizzo B, et al. Impact of bone marrow fibrosis and early response on outcome after azacitidine therapy in 94 patients with myelodysplastic syndromes, chronic myelomonocytic leukemia, and acute myeloid leukemia. ASH annual meeting San Diego 2016, Blood 2016;128:3187.

Reda G, Cassin R, Artoni A, Lecchi A, Fattizzo B, et al. Idelalisib Rapidly Improves Platelets Function in Patients with Chronic Lymphocytic Leukemia. ASH annual meeting San Diego 2016, Blood 2016; 128:5566

Fattizzo B, Zaninoni A, Giannotta J, et al. Clinical follow-up of 378 patients with autoimmune hemolytic anemia: prognostic impact of hemoglobin levels, autoantibody class, and reticulocytopenia at onset on the relapse risk and outcome. EHA annual meeting Madrid 2017.

Reda G, Fattizzo B, Cassin R, et al. Heminsight to assess patient reported outcomes of patients affected by CLL in daily clinical practice. EHA international meeting Madrid 2017.

Reda G, Cassin R, Mattiello V, et al. Atrial fibrillation and ibrutinib, a monocentric experience: should cardiological evaluation be a guide in clinical practice? ASH annual meeting Atlanta 2017, Blood 2017; 130:1747.

Fattizzo B, Zaninoni A, Gianelli U, et al. Prevalence of bone marrow fibrosis in 47 cases of autoimmune hemolytic anemia patients: clinical and biological relationships. ASH annual meeting Atlanta 2017, Blood 2017; 130:3491.

Reda G, Cassin R, Levati G, Fattizzo B, et al. Hypogammaglobulinemia in chronic lymphocytic leukemia: a predictor of outcome? ASH annual meeting Atlanta 2017, Blood 2017;130:2997.

Rossi G, Paoloni F, Fattizzo B, et al. Short course of bortezomib in anemic patients with refractory or relapsed cold agglutinin disease. A phase II prospective study by the GIMEMA group. ASH annual meeting Atlanta 2017, Blood 2017;130:2199.

Barcellini W, Fattizzo B, Zaninoni A, et al. Healthcare resource utilization in autoimmune hemolytic anemia patients: analysis of 190 cases from a single center. ASH annual meeting Atlanta 2017, Blood 2017,130:3370.

Fattizzo B, Dunlop A, Ireland R, et al. Prevalence of PNH clones and their clinical and prognostic significance in 3085 patients with cytopenia: a twenty-year single center experience. BSH annual meeting Liverpool 2018, BJH,181,(Suppl. 1), 5-211.

Fattizzo B, Benson-Quarm N, Hill A, et al. Eltrombopag in a real world cohort of aplastic anemia patients: large retrospective analysis of two UK centers. BSH annual meeting Liverpool 2018, BJH,181,(Suppl. 1), 5-211.

Fattizzo B, Benson-Quarm N, Hilla A, et al. Clinical and morphologic predictors of outcome in aplastic anemia patients treated with eltrombopag. EHA annual meeting Stoccolma 2018.

Fattizzo B, Zaninoni A, Pasquale R, et al Prevalence and clinical significance of small PNH clones in patients with primary autoimmune hemolytic anemia. EHA annual meeting Stoccolma 2018.

Fattizzo B, Dunlop A, Ireland R, et al. Clinical significance of PNH clones in 3085 patients with cytopenia: a large single center experience. EHA annual meeting Stoccolma 2018.

Fattizzo B, Pasquale R, Carpenedo M, et al. Clinical and morphologic predictors of outcome in a multicenter cohort of ITP patients treated with thrombopoietin analogues. ASH annual meeting San Diego 2018, Blood 2018, 132:3764.

Fattizzo B, Dunlop A, Ireland R, et al. Prognostic and predictive impact of small PNH clones in a large cohort of patients with myelodysplastic syndromes and aplastic anemia: a single center experience. ASH annual meeting San Diego 2018, Blood 2018;132:3870.

Gertz M, Roman E, Fattizzo B, et al. Inhibition of C3 with APL-2 Controls Haemolysis and Increases Haemoglobin Levels in Subjects with Autoimmune Haemolytic Anaemia (AIHA). BSH annual meeting Glasgow 2019, BJH,185, (Suppl. 1), 3-202.

Fattizzo B, Dunlop A, Ireland R, et al. Prevalence of small PNH clones and their prognostic significance in patients tested for unusual indications: a single center experience. BSH annual meeting Glasgow 2019, BJH,185, (Suppl. 1), 3-202.

Gertz M, Roman E, Fattizzo B, et al. Inhibition of C3 with APL-2 Controls Haemolysis and Increases Haemoglobin Levels in Subjects with Autoimmune Haemolytic Anaemia (AIHA). EHA annual meeting Amsterdam 2019.

Cavallaro F, Fattizzo B, Levati G, et al. Iron mobilization in a real life cohort of aplastic anemia patients treated with eltrombopag. EHA annual meeting Amsterdam 2019.

Fattizzo B, Languille L, Levati G, et al. Evidence based use of erythropoietin in patients with autoimmune hemolytic anemia: a multicenter international study. EHA annual meeting Amsterdam 2019.

Fattizzo B, Michel M, Languille L, et al. Predictors of Response to Erythropoietin in Autoimmune Hemolytic Anemia. ASH annual meeting Orlando 2019, Blood 2019, 134 (Suppl. 1):3516.

Fattizzo B, Giannotta JA, Zaninoni A, et al. Impact of intravascular hemolysis and multitreatment on thrombosis occurrence in autoimmune hemolytic anemia. EHA annual meeting Frankfurt 2020.

Giannotta JA, Fattizzo B, Zaninoni A, Barcellini W. Infectious complications in a cohort of autoimmune hemolytic anemia patients. EHA annual meeting Frankfurt 2020.

Fattizzo B, Michel M, Giannotta JA, et al. Evans' Syndrome in Adults: An Observational Multicentre Study. ASH annual meeting 2020, Blood 2020. In press.

Barcellini W, Fattizzo B, Quattrocchi L, et al. COVID-19 Infection in Patients with Paroxysmal Nocturnal Hemoglobinuria in Italy. ASH annual meeting 2020, Blood 2020. In press.

Jalink M, Berentsen S, Castillo JJ, Treon S, Fattizzo B, et al. Effective Treatment of Cold Agglutinin Disease/Cold Agglutinin Syndrome with Ibrutinib: An International Case Series. ASH annual meeting 2020, Blood 2020. In press.

Vijenthira A, Gong I, Fox TA, Booth S, Cook G, Fattizzo B, et al. Outcomes of Adult and Pediatric Patients with Hematologic Malignancies and COVID-19: A Systematic Review and Meta-Analysis of 1847 Patients. ASH annual meeting 2020, Blood 2020. In press.

Murakhovskaya I, Fattizzo B, Cueto D, Jouvin MH. Study Design Of A Phase 2/3 Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled Study To Assess The Efficacy And Safety Of Nipocalimab, An FcγR Antagonist, In Warm Autoimmune Hemolytic Anemia (Waiha). EHA annual meeting live 2021.

Fattizzo B, Rizzo L, Giannotta JAG, Barcellini W, Riva M. Switching To An Alternative Recombinant Erythropoietin Agent May Be Effective In Patients With Myelodysplastic Syndrome. EHA annual meeting live 2021.

Giannotta JAG, Fattizzo B, Cro L, Barbieri M, Levati GV, Trombetta E, Barcellini W. Flow-Cytometric Assessment Of Bone Marrow Microenvironment In Low-Risk Myelodysplastic Syndromes. EHA annual meeting live 2021.

Cecchi N, Giannotta JAG, Capecchi M, Barcellini W, Fattizzo B. Efficacy Of Thrombopoietin Receptor Agonists In Evans Syndrome: A Single Center Series. EHA annual meeting live 2021.

Bucelli C, Fattizzo B, Cattaneo D, et al. Infectious And Thrombotic Complications And Their Prognostic Impact In Patients With Concomitant Myeloid And Lymphoid Neoplasms. A Single-Center Cohort Study. EHA annual meeting live 2021.

Cassanello G, Levati GV, Giannotta JAG, Barcellini W, Fattizzo B. Mutational Analysis In Low Risk Myelodysplastic Syndromes: A Single Center Report. EHA annual meeting live 2021.

Altri Abstract

Iurlo A, Radice T, Fattizzo B, et al. Thrombotic events in myelofibrosis: relationship with clinical and morphological characteristics, JAK2V617F mutational status and autoimmune phenomena. SIE annual meeting Verona 2013.

Radice T, Fattizzo B, Pomati M, et al. A case of chronic lymphocytic leukemia developing chronic myeloid leukemia with high platelets and followed by acute myeloid leukemia. SIE annual meeting Verona 2013.

Iurlo A, Rapezzi D, Binda F, Cattaneo D, Zaninoni A, Fattizzo B, et al. Myelofibrosis and following chronic myeloid leukemia: imatinib and ruxolitinib treatment in two cases. SIE annual meeting Verona 2013.

Fattizzo B, Radice T, Guidotti F, et al. Chronic idiopathic neutropenia in adults: clinical features in a 4 year prospective study. SIE annual meeting Verona 2013.

Barcellini W, Zaja F, Zaninoni A, Imperiali FG, Battista M, Di Bona E, Fattizzo B, et al. Low dose rituximab in idiopathic autoimmune hemolytic anemia. SIE annual meeting Napoli 2011.

Barcellini W, Imperiali FG, Zaninoni A, Reda G, Fattizzo B, et al. Expression of TLRs in B-CLL: Relationship with disease activity; International Workshop on CLL 2011, Cologne, Germany.

Altre pubblicazioni

Fattizzo B e Corradini P. Cap. 7 - Aplasie Midollari. Manuale di EMATOLOGIA III edizione 2019. Edizione Minerva Medica. Paolo Corradini e Robin Foà

Barcellini W, Fattizzo B. Terapia delle anemie emolitiche autoimmuni. Rivista Progressi in Ematologia, N.3/2019.

Fattizzo B. La neutropenia nell'adulto e nel bambino. Inserto cultura.
<http://www.invenadisapere.it/insertocultura>

Fattizzo B. Anemia emolitica autoimmune dall'approccio classico ai nuovi farmaci. Editoriale.
<http://www.invenadisapere.it/editoriale/nopage/AEA>

Fattizzo B. Terapia trasfusionale e terapia di supporto nella malattia emolitica autoimmune. Editoriale. <https://invenadisapere.it/2021/05/24/terapia-trasfusionale-e-terapia-di-supporto-nella-malattia-emolitica-autoimmune/>

Fattizzo B. Emoglobinuria Parossistica Notturna: diagnosi e novità terapeutiche. Editoriale, in press. <https://invenadisapere.it>

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

- Dal 2014, partecipazione a studi clinici osservazionali e interventistici del gruppo GIMEMA onlus, working party Anemie e Piastrinopenie, in qualità di subinvestigator. Tale collaborazione ha dato luogo alla pubblicazione degli articoli
 - Clinical heterogeneity and predictors of outcome in primary autoimmune hemolytic anemia: a GIMEMA study of 308 patients. Barcellini W, Fattizzo B, Zaninoni A, Radice T, Nichele I, Di Bona E, Lunghi M, Tassinari C, Alfinito F, Ferrari A, Leporace AP, Niscola P, Carpenedo M, Boschetti C, Revelli N, Villa MA, Consonni D, Scaramucci L, De Fabritiis P, Tagariello G, Gaidano G, Rodeghiero F, Cortelezzi A, Zanella A. Blood. 2014 Nov 6;124(19):2930-6. doi: 10.1182/blood-2014-06-583021.
 - Short course of bortezomib in anemic patients with relapsed cold agglutinin disease: a phase 2 prospective GIMEMA study. Rossi G, Gramegna D, Paoloni F, Fattizzo B, Binda F, D'Adda M, Farina M, Lucchini E, Mauro FR, Salvi F, Marchetti M, Fazi P, Zaja F, Barcellini W. Blood. 2018 Aug 2;132(5):547-550. doi: 10.1182/blood-2018-03-835413.
- Dal 2015, partecipazione a gruppo di esperti internazionali sul tema anemia emolitica autoimmune e altre citopenie autoimmuni. Tali collaborazioni hanno dato luogo a diverse pubblicazioni scientifiche, tra cui:
 - Efficacy of recombinant erythropoietin in autoimmune haemolytic anaemia: a multicentre international study. Fattizzo B, Michel M, Zaninoni A, Giannotta J, Guillet S, Frederiksen H, Vos JMI, Mauro FR, Jilma B, Patriarca A, Zaja F, Hill A, Berentsen S, Barcellini W. Haematologica. 2020 Apr 30;haematol.2020.250522. doi: 10.3324/haematol.2020.250522.
 - Cold agglutinin disease revisited: a multinational, observational study of 232 patients. Berentsen S, Barcellini W, D'Sa S, Randen U, Tvedt THA, Fattizzo B, Haukås E, Kell M, Brudevold R, Dahm AEA, Dalgaard J, Frøen H, Hallstensen RF, Jæger PH, Hjorth-Hansen H, Malecka A, Oksman M, Rolke J, Sekhar M, Sørbo JH, Tjønnfjord E, Tsykunova G, Tjønnfjord GE. Blood. 2020 Jul 23;136(4):480-488. doi: 10.1182/blood.2020005674.
 - Seasonal variation in the incidence of cold agglutinin disease in Norway, Denmark, and Italy. Hansen DL, Berentsen S, Fattizzo B, Hansen PL, Barcellini W, Frederiksen H. Am J Hematol. 2021 Jul 1;96(7):E262-E265. doi: 10.1002/ajh.26196. Epub 2021 May 3. PMID: 33864697.
- Dal 2020, partecipazione al gruppo afferente all'Istituto Superiore di Sanità per la costituzione e l'aggiornamento del Registro Italiano Pazienti con Emoglobinuria Parossistica Notturna.
- Dal 2013, membro della European Hematology Association EHA
- Dal 2017 ad oggi, partecipazione al gruppo EuroBloodNet, the ERN in Rare Hematological Diseases (RHD). Appartenenza tramite l'UOS di Fisiopatologia delle anemie, centro di riferimento per la diagnosi e la terapia di malattie emolitiche congenite rare, tra cui membranopatie ed enzimopatie. In tal senso, il Dr Fattizzo ha partecipato come subinvestigator a tre studi clinici farmacologici relativi all'utilizzo di mitapivat nei pazienti con deficit di piruvato chinasi.

ATTIVITÀ QUALI LA DIREZIONE O LA PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE SCIENTIFICHE (per ciascuna voce inserire anno, ruolo, rivista scientifica, ecc.)

- Dal gennaio 2020 Coeditore nella special issue dal titolo "Diagnosis and Management of Autoimmune Hemolytic Anemias" attiva presso il Journal of Clinical Medicine ISSN 2077-0383
- Dal settembre 2020 Guest Associate Editor per la rivista Frontiers in Oncology Journal, nella sezione Cancer Immunity and Immunotherapy section.

- **Dal 2016 Partecipazione alla rivista online "In vena di sapere"** con EDITORIALE Transfusion Medicine Network 2018; 6-18 (Pubblicato luglio 2018) dal titolo "Anemia emolitica autoimmune: dall'approccio classico ai nuovi farmaci" e con INSERTO CULTURA "La neutropenia nell'adulto e nel bambino" (pubblicato nel giugno 2016). Nel 2021 produzione di due ulteriori EDITORIALI "Emoglobinuria Parossistica Notturna: diagnosi e novità terapeutiche" e "Terapia trasfusionale e terapia di supporto nella malattia emolitica autoimmune" (pubblicato nel maggio 2021).
- **Nel 2019 Partecipazione come autore al libro Manuale di EMATOLOGIA III edizione 2019.** Edizione Minerva Medica. Paolo Corradini e Robin Foà. Cap. 7 - Aplasie Midollari.
- **30/10/2019 Partecipazione come autore alla Collana "Progressi in Ematologia",** resp. scientifico Prof. Bosi, Teseo srl Editore", pubblicazione del Numero 3 - Anno 2019 con la redazione dell'articolo afferente alla tematica "LA TERAPIA DELLE ANEMIE", titolo "Terapia delle anemie emolitiche autoimmuni".
- **Dal 2017 Attività di revisore per numerose riviste indicizzate:** Blood, Blood Advances, Haematologica, British Journal of Haematology, American Journal of Hematology, Cancers, Blood Reviews, Annals of Hematology, Blood Transfusion, British Medical Journal Case Reports, African Journal of Laboratory Medicine, Nutrients, International Journal of Molecular Sciences, Journal of Clinical Medicine, Epidemiology, The American journal of the Medical Sciences, Clinical Case Reports, International Journal of Blood Research and Disorders, Journal of Pediatric Genetics, Cancer Management and Research, Case Reports in Hematology, Clinical Epidemiology, Clinical Pathology, Drugs of today, Immunotherapy, SAGE Open Medical Case Reports, ecancer, Immunity and Ageing, Frontiers in Oncology, Frontiers in Immunology.

TITOLARITÀ DI BREVETTI

(per ciascun brevetto, inserire autori, titolo, tipologia, numero brevetto, ecc.)

-

PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

(inserire premio, data, ente organizzatore, ecc.)

- **Premio del concorso letterario europeo ed. 2004-2005 organizzato dal Movimento per la vita nel 2005,** con elaborato dal titolo "L'uomo e la scienza", e partecipazione a viaggio premio al parlamento europeo di Strasburgo.
- **Research travel grant della European Hematology Association** mirato alla presentazione di un abstract e alla partecipazione al meeting annuale EHA 2017, Madrid, 22-25 Jun 2017.
- **Research travel grant della British Society of Haematology** mirato alla presentazione orale di due abstract e alla partecipazione al meeting annuale BSH 2018, Liverpool, 16-18 Apr 2018.
- **Research travel grant della European Hematology Association** mirato alla presentazione di un abstract e alla partecipazione al meeting annuale EHA 2018, Stoccolma, 14-17 Jun 2018.
- **Premio della associazione EPN alla miglior tesi a tema emoglobinuria parossistica notturna,** Milano, Ottobre 2018.
- **Research travel grant e Premio Ass. Giuseppe Bigi in collaborazione con la American Society of Hematology** mirato alla presentazione di un abstract e alla partecipazione al meeting annuale ASH 2018, San Diego, 1-4 Dec 2018.
- **Research travel grant della European Hematology Association** mirato alla presentazione di un abstract e alla partecipazione al meeting annuale EHA 2019, Amsterdam, 13-16 Jun 2019.

- **Research travel grant della European Hematology Association** mirato alla presentazione di un abstract e alla partecipazione al meeting annuale EHA 2019, Frankfurt, 11-14 Jun 2020.
- **Contributi per la ricerca ricevuti**
- **Dal 2012 ad oggi, Contributo economico continuativo dell'associazione STEM Onlus a sostegno dell'attività di ricerca in ambito ematologico.** In particolare,
 - Contributo di 2000,00 EUR per la preparazione di un database sulla casistica di anemie emolitiche autoimmuni afferente all'UOC di Ematologia della Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano. Resp. D.ssa Wilma Barcellini, Prof. Alberto Zanella. Tale collaborazione ha esitato nella pubblicazione dell'articolo "Clinical heterogeneity and predictors of outcome in primary autoimmune hemolytic anemia: a GIMEMA study of 308 patients" sulla rivista Blood nel 2014 (doi 10.1182/blood-2014-06-583021)
 - Contributo di 2,000 EUR per la partecipazione all'ambulatorio di citopenie immuni e mielodisplasie della Fondazione IRCCS Ca' Grande Ospedale Maggiore Policlinico di Milano e per la preparazione di un database sulla casistica di citopenie autoimmuni afferente all'UOC di Ematologia della Fondazione. Resp. D.ssa Wilma Barcellini. Tale collaborazione ha esitato nella pubblicazione dell'articolo "Bone marrow characteristics predict outcome in a multicenter cohort of primary immune thrombocytopenia patients treated with thrombopoietin analogs." sulla rivista Haematologica nel 2019 (doi 10.3324/haematol.2019.216804)
- **Nel 2017, Contributo di 6,000 EUR dell'Associazione AIL per lo svolgimento di un periodo di ricerca all'estero presso il King's College Hospital di Londra.** Tale periodo di ricerca ha esitato nella pubblicazione dell'articolo "Clinical and morphological predictors of outcome in older aplastic anemia patients treated with eltrombopag" (sulla rivista Haematologica nel 2019 doi: 10.3324/haematol.2019.216374) e nella presentazione di numerosi progetti di ricerca presso congressi nazionali e internazionali.

PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI DI INTERESSE INTERNAZIONALE (inserire titolo congresso/convegno, data, ecc.)

- Red cell biology 30 years after, Milano 24-26 Sept 2015, Invited speaker: "Cases on hemolytic anemia".
- Società italiana di Ematologia, Roma 7-9 Oct 2017, Selected Speaker: "Clinical follow-up of 378 patients with autoimmune hemolytic anemia: prognostic impact of hemoglobin levels, autoantibody class, and reticulocytopenia at onset on the relapse risk and outcome".
- Second Annual Symposium on Complement Immunotherapy, Miami 26-28 Jan 2018, Invited Speaker: "Role of complement inhibition in warm autoimmune hemolytic anemia"
- Annual meeting of the British Society of Haematology, Liverpool 16-18 Apr 2018, Selected Speaker: "Prevalence of PNH clones and their clinical and prognostic significance in 3085 patients with cytopenia: a twenty-year single center experience".
- Annual meeting of the British Society of Haematology, Liverpool 16-18 Apr 2018, Selected Speaker: "Eltrombopag in a real world cohort of aplastic anemia patients: large retrospective analysis of two UK centers".
- Third Annual Symposium on Complement Immunotherapy, Miami 25-27 Jan 2019, Invited Speaker: "APL-2 in autoimmune hemolytic anemia: interim analysis from the phase 2 study and beyond".
- Annual meeting of the British Society of Haematology, Glasgow 1-3 Apr 2019, Selected Speaker: "Inhibiting Complement C3 with APL-2 Controls Haemolysis and Increases Hemoglobin Levels in Patients With Autoimmune Hemolytic Anemia (AIHA)".
- Annual meeting of the European Hematology Association, Amsterdam 13-16 Jun 2019, Selected Speaker: "Inhibition of C3 with APL-2 controls haemolysis and increases haemoglobin levels in subjects with autoimmune haemolytic anaemai (AIHA)".

Annual meeting of the European Hematology Association, Amsterdam 13-16 Jun 2019, Selected Speaker: "Evidence based use of erythropoietin in patients with autoimmune hemolytic anemia: a multicenter international study".

Società italiana di Ematologia, Roma 7-9 Oct 2019, Selected Speaker: "Valore predittivo e prognostico dei piccoli cloni di emoglobinuria parossistica notturna in un'ampia coorte di paziente con sindrome mielodisplastica e anemia aplastica: esperienza monocentrica".

Società italiana di Ematologia, Roma 7-9 Oct 2019, Selected Speaker: "Uso evidence-based dell'eritropoietina nell'anemia emolitica autoimmune: un'esperienza multicentrica internazionale".

Annual meeting of the European Hematology Association, Virtual, 9-17 Jun 2021, Invited Speaker: "Autoimmune hemolytic anemias".

Altri Congressi di interesse nazionale

Burning topics nell'anemia emolitica, Milano 8 Nov 2013, Invited Speaker: "Un caso clinico di AEA grave e refrattaria con associata ITP in terapia con TPO mimetico".

Under 40 in Hematology, Roma 13-14 Nov 2014, Selected Speaker: "25-OH Vitamin D and immunomodulatory cytokines in autoimmune cytopenias"

Under 40 in Hematology, Verona 17-18 Nov 2016, Selected Speaker: "Impact of Bone Marrow Fibrosis and Early Response on Outcome after Azacitidine Therapy in 94 Patients with Myelodysplastic Syndromes, Chronic Myelomonocytic Leukemia and Acute Myeloid Leukemia".

Under 40 in Hematology, Roma 15-16 Nov 2018, Selected Speaker: "Valore predittivo e prognostico dei piccoli cloni di emoglobinuria parossistica notturna (PNH) in un'ampia coorte di pazienti con sindrome mielodisplastica (MDS) e anemia aplastica (AA): l'esperienza di un singolo centro".

EPN 10 anni di storia, Bologna 5-6 Apr 2019, Invited Speaker: "I piccoli cloni in EPN quale risvolto clinico?".

Under 40 in Hematology, Milan 7-8 Nov 2019, Invited Speaker: "TPO stimulation: from megakaryopoiesis to immunomodulation".

L'ematologo e la piastrinopenia isolata: approccio ragionato a contesti dinamici, Milan 23 Oct 2020, Invited Speaker: "Il TPO è per sempre? Quando e per chi è possibile la sospensione?".

Lettura da Remoto al 5° Convegno ISCCA, Milan 20 May 2021, Invited Speaker: "Cloni EPN: associazioni inattese e implicazioni prognostiche e terapeutiche".

Il percorso diagnostico terapeutico del paziente con PNH - Stato dell'arte e prospettive future, Milan 22-29 Jun 2021, Invited Speaker: "Casi clinici relativi alla diagnosi e alla terapia dell'EPN".

Il punto sulla trombocitopenia immune primaria, Milan 1 Jul 2021, Invited Speaker: "Gli scenari terapeutici futuri" e "La gestione del paziente steroide-dipendente".

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

(inserire incarico/impegno, ente, data, ecc.)

1. AA 2020/2021, Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Oncologia e Emato-Oncologia, Partecipazione alla Commissione del Progetto Virgilio, Codice concorso 893-3313, Attività formativa D51-200 - Scientific Communication 2nd Cohort.

2. Partecipazione a numerosi trial clinici in qualità di principal o sub-investigatore dal 2015 ad oggi.

- **Principal Investigator dello studio CYTOPAN, titolo “Valutazione del percorso diagnostico/terapeutico dei pazienti con citopenia autoimmune (anemia emolitica autoimmune, piastrinopenia autoimmune e neutropenia autoimmune) e identificazione di marcatori predittivi e prognostici”** attivo presso la Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano, U.O.C. Ematologia dal 04/05/2021.
- **Principal Investigator dello studio MOM-M281-006, titolo "Efficacy and Safety of M281 in Adults with Warm Autoimmune Hemolytic Anemia: A Multicenter, Randomized, Double-blind, Placebo-controlled Study with a Long-term Open-label Extension"** attivo presso la Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico dal 01/01/2020
- **Subinvestigatore del trial clinico "A Phase 2, Open Label, Randomized, Dose Ranging, Safety, Efficacy, Pharmacokinetic and Pharmacodynamic Study of AG-348 in Adult Patients With Pyruvate Kinase Deficiency"** (Principal Investigator Wilma Barcellini, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico) dal 26/06/2015
- **Subinvestigatore del trial clinico "A Phase 3, Randomized, Parallel-Group, Multicenter, Open-Label, Pharmacokinetic, Noninferiority Study of Ravulizumab Administered Subcutaneously Versus Intravenously in Adult Patients With Paroxysmal Nocturnal Hemoglobinuria Currently Treated With Eculizumab"** (Principal Investigator Wilma Barcellini, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico) dal 16/02/2017
- **Subinvestigatore del trial clinico "A Study to Assess the Efficacy and Safety of BIVV009 (Sutimlimab) in Participants With Primary Cold Agglutinin Disease Who Have a Recent History of Blood Transfusion (Cardinal Study)"** (Principal Investigator Wilma Barcellini, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico) dal 20/11/2017
- **Subinvestigatore del trial clinico "A Study to Assess the Efficacy and Safety of BIVV009 (Sutimlimab) in Participants With Primary Cold Agglutinin Disease Without A Recent History of Blood Transfusion (Cadenza)"** (Principal Investigator Wilma Barcellini, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico) dal 20/11/2017
- **Subinvestigatore del trial clinico "A Study of INCB050465 in Participants With Autoimmune Hemolytic Anemia"** (Principal Investigator Wilma Barcellini, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico) dal 25/05/2018
- **Subinvestigatore del trial clinico "A Study to Evaluate Efficacy and Safety of AG-348 in Not Regularly Transfused Adult Participants With Pyruvate Kinase Deficiency (PKD)"** (Principal Investigator Wilma Barcellini, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico) dal 07/06/2018
- **Subinvestigatore del clinical trial dal titolo "A Phase 3, Multi-Center, Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled, Study of Fostamatinib Disodium in the Treatment of wAIHA"** (Principal Investigator Dr Wilma Barcellini Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano) dal 05/12/2018
- **Subinvestigatore del clinical trial dal titolo "A prospective Randomized multicenter study comparing horse Antithymocyte globulin (hATG) + Cyclosporine A (CsA) with or without Eltrombopag as front-line therapy for severe aplastic anemia patients."** (Principal Investigator Dr Wilma Barcellini Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano) dal 01/01/2018
- **Subinvestigatore del clinical trial dal titolo " Pyruvate Kinase Deficiency Global Longitudinal Registry".** (Principal Investigator Dr Wilma Barcellini Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano) dal 01/01/2018

- Subinvestigator del clinical trial dal titolo " An Open-Label, Multicenter, Extension Study Of Ag-348 In Adult Subjects With Pyruvate Kinase Deficiency Previously Enrolled In Ag-348 Studies." (Principal Investigator Dr Wilma Barcellini Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano) dal 01/01/2019
 - Subinvestigator del clinical trial dal titolo " A Phase 3 Study of Danicopan (ALXN2040) as Add-on Therapy to a C5 Inhibitor (Eculizumab or Ravulizumab) in Patients with Paroxysmal Nocturnal Hemoglobinuria Who Have Clinically Evident Extravascular Hemolysis (EVH)" (Principal Investigator Dr Wilma Barcellini Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano) dal 01/01/2021
 - Subinvestigator del clinical trial dal titolo " A Study to Evaluate the Complement Signature of Subjects with Warm Autoimmune Hemolytic Anemia". (Principal Investigator Dr Wilma Barcellini Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano) dal 01/01/2021
 - Subinvestigator del clinical trial dal titolo " "A Phase 2, Open-Label, Repeat Dose Study to Assess the Safety, Tolerability, Pharmacokinetics, Pharmacodynamics and Proof-of-Concept of Intravenous ANX005 in Subjects with Warm Autoimmune Hemolytic Anemia". (Principal Investigator Dr Wilma Barcellini Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano) dal 01/01/2021
 - Subinvestigator del clinical trial dal titolo "A multicenter, Phase 1b, open label, non randomized, single dose study evaluating the safety, tolerability and activity of BIVV020 in adults with cold agglutinin disease". (Principal Investigator Dr Wilma Barcellini Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano) dal 01/01/2021
 - Subinvestigator del clinical trial dal titolo " An open label, long term, safety and tolerability study of patients with cold agglutinin disease previously treated with BIVV020". (Principal Investigator Dr Wilma Barcellini Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano) dal 01/01/2021
 - Subinvestigator del clinical trial dal titolo "SOAR Trial, A two-part study: Interventional phase II single-arm trial to assess efficacy and safety of Eltrombopag combined with cyclosporine as first line therapy in patients with severe acquired aplastic anemia, and an extension with up to 60-months follow-up". (Principal Investigator Dr Wilma Barcellini Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano) dal 01/01/2021
 - Subinvestigator del clinical trial dal titolo " A Phase 3, Randomized, Open-Label, Active-Controlled, Multicenter Study Evaluating The Efficacy And Safety Of Crovalimab Versus Eculizumab In Adult And Adolescent Patients With Paroxysmal Nocturnal Hemoglobinuria (Pnh) Currently Treated With Complement Inhibitors". (Principal Investigator Dr Wilma Barcellini Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano) dal 01/01/2021
 - Subinvestigator del clinical trial dal titolo " A Phase 3, Randomized, Open-Label, Active-Controlled, Multicenter Study Evaluating The Efficacy And Safety Of Crovalimab Versus Eculizumab In Adult And Adolescent Patients With Paroxysmal Nocturnal Hemoglobinuria (Pnh) Not Previously Treated With Complement Inhibitors". (Principal Investigator Dr Wilma Barcellini Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano) dal 01/01/2021
 - Subinvestigator del clinical trial dal titolo " A Phase 3 Open Label Extension Study of Fostamatinib Disodium in the Treatment of Warm Antibody Autoimmune Hemolytic Anemia". (Principal Investigator Dr Wilma Barcellini Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano) dal 01/01/2021
3. Dal giugno 2021 Socio della STEM Onlus, Associazione per lo studio e il trattamento del malato ematologico. Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano.

ATTIVITÀ CLINICO ASSISTENZIALI

(indicare, data, durata, ruolo, ente presso il quale si è prestata attività assistenziale, ecc.)

- Marzo 2010-Luglio 2012

Studente interno presso l'UOC di Ematologia della Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano, con tutor Prof. A. Cortelezzi e D.ssa Wilma Barcellini

Attività: frequenza ambulatorio leucemia linfatica cronica e citopenie immuni; raccolta dati, analisi e redazione di pubblicazioni scientifiche; frequenza laboratorio UOS Fisiopatologia delle anemie.

- Novembre 2012- Febbraio 2013

Tirocinio formativo per l'esame di stato presso ambulatorio di Medicina Generale, via Padova 41, Milano; UOC Chirurgia Generale H. San Paolo di Milano; UOC Malattie infettive, H. San Paolo di Milano.

- Agosto 2012-Luglio 2013

Medico titolare di contratto presso l'UOC di Ematologia della Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano, con tutor Prof. A. Cortelezzi e D.ssa Wilma Barcellini

Ruolo principale: produzione di un database multicentrico relativo a pazienti con anemia emolitica autoimmune primitiva o secondaria a sindromi linfoproliferative.

Ulteriori attività: frequenza ambulatorio leucemia linfatica cronica e citopenie immuni; raccolta dati, analisi e redazione di pubblicazioni scientifiche.

- Agosto 2013-Agosto 2018

Medico specializzando presso l'Università degli Studi di Milano, con frequenza presso l'UOC di Ematologia della Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano, con

frequenza dei seguenti servizi: medicina interna (tronco comune 6 mesi), leucemia linfatica cronica e citopenie immuni (12 mesi), leucemie acute e mielodisplasie (12 mesi), linfomi e mielomi (6 mesi), reparto di degenza di Ematologia (6 mesi), servizio di emostasi e trombosi (6 mesi); H.L. Sacco Centro Trasfusionale (6 mesi). Altre attività: pubblicazioni scientifiche su citopenie immuni, leucemie acute e leucemia linfatica cronica, partecipazione come subinvestigator a studi di fase II e III.

- Giugno 2017-Gennaio 2018

Visiting scientist presso il Dipartimento di Ematologia e Centro Trapianti del King's College Hospital di Londra. Tutors: Prof. G. Mufti, Prof. J. Marsh, Dr A. Kulasekararaj. Ruolo principale:

allestimento di database relativi a pazienti con aplasia midollare, sindromi mielodisplastiche, emoglobinuria parossistica notturna, analisi dei dati, preparazione di comunicazioni scientifiche.

Altre attività: frequenza Trial Unit e partecipazione a studi di fase II e III, frequenza ambulatorio e reparto trapianti, partecipazione a meeting multidisciplinari interni anche in qualità di relatore (titolo relazione: "Myeloid neoplasms with germline predisposition: emerging familiarity").

- Novembre 2018 - Dicembre 2019

Medico Specialista Ematologo titolare di contratto dal titolo "Assistenza ai pazienti affetti da citopenie immuni in corso di leucemia linfatica cronica; gestione di database e attività di monitoraggio di trial clinici, con particolare riferimento ai pazienti in terapia con le nuove molecole" presso l'UOC di Ematologia della Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano.

Attività di assistenza ambulatoriale, guardie divisionali, ricerca indipendente e partecipazione a trial clinici.

- Novembre 2018-Dicembre 2019

Medico Specialista Ematologo titolare di contratto dal titolo "Guardie interdivisionali nei reparti di Ematologia e Medicina interna" presso l'UOC di Ematologia della Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano.

- Gennaio 2020 - oggi

Medico Specialista Ematologo, RTDA c/o Università degli Studi di Milano in convenzione presso l'UOC di Ematologia della Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano.

Attività di ambulatorio, day hospital e degenza con particolare riferimento alle citopenie immuni, anemie emolitiche congenite e acquisite, sindromi da insufficienza midollare (aplasie) e sindromi mielodisplastiche.

COMPETENZE LINGUISTICHE

INGLESE

reading	VERY GOOD
writing	VERY GOOD
speaking	VERY GOOD

FRANCESE

reading	VERY GOOD
writing	VERY GOOD
speaking	GOOD

TEDESCO

reading	SUFFICIENT
writing	SUFFICIENT
speaking	SUFFICIENT

ABILITA' INFORMATICHE

European computer driving licence ECDL
Pacchetto software di Microsoft Office
SPSS software per l'analisi statistica

ALTRI CORSI DI FORMAZIONE

2004 Corso di giornalismo e scrittura narrativa della rivista letteraria "Storie"

2005 Corso di ecologia organizzato dall'assessorato all'ambiente del comune di Lecce.

2006 Corso regionale per l'impegno politico e sociale organizzato dal Seminario Diocesano di Nardò, Lecce.

2017 Corso di Grantsmanship organizzato dalla Direzione scientifica del Policlinico di Milano.

2018 Corso pratico e teorico di ultrasonologia ed ecografia applicata dell'associazione italiana SIUMB, con abilitazione finale.

CAPACITA' E COMPETENZE RELAZIONALI

Ottime capacità relazionali con personale sanitario e di laboratorio, con docenti, studenti e pazienti maturate negli anni di studio e di pratica clinica.

Spiccata attitudine alle relazioni e collaborazioni scientifiche e cliniche internazionali, maturata anche grazie allo stage svolto a Londra e alla partecipazione a numerosi meeting internazionali. Ottime capacità comunicative in lingua straniera (particolarmente in inglese) con pazienti e colleghi.

CAPACITA' E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Capacità organizzative, logistiche e di supporto alla didattica di studenti e specializzandi (svolgimento del ruolo di rappresentante durante la formazione specialistica).

Attitudine al lavoro in team e al problem solving sia in ambito clinico che di ricerca scientifica.

CAPACITA' E COMPETENZE TECNICHE

Ottima conoscenza delle norme di GCP (good clinical practice) derivata dalla partecipazione a numerosi trial clinici.

Consolidata attività di partecipazione a studi clinici e di collaborazione con il laboratorio per la raccolta, l'analisi e l'interpretazione dei dati. Attitudine all'esposizione dei risultati e dei progetti scientifici in forma orale e scritta (stesura di lavori di ricerca).

Ecografista certificato SIUMB.

CAPACITA' E COMPETENZE ARTISTICHE

Violino.

Scrittura narrativa e poesia.

PATENTE

B

Allegati di seguito riportati:

- 1) Lettera di fine stage c/o King's College Hospital, London, Dec 2017.
- 2) Impegno didattico formalmente attribuito presso l'Università degli Studi di Milano.
- 4) Attestato partecipazione al comitato scientifico per l'emoglobinuria parossistica notturna attivo presso l'Istituto Superiore di Sanità.
- 5) Attestato di partecipazione al comitato editoriale di Journal of Clinical Medicine.
- 6) Attestato di partecipazione al comitato editoriale di Frontiers in Oncology.
- 8) Certificazione del ruolo di principal investigator per uno studio farmacologico (MOM-M281).

Data

08/07/2021

Luogo

Milano

C.P.A Accredited

Consultant:

Dr A. Kulasekararaj

austin.kulasekararaj@nhs.net

Secretary: 020 3299 1039

anne.cohen2@nhs.net

Fax: 020 3299 1103

Clinic/Appts: 020 3299 5554

Admin Date: 20 April 2017**Date:** 21 April 2017**Consultants**

Professor G J Mufti OBE

Professor S L Thein

Professor J Marsh

Professor A Pagliuca

Professor S Devereux

Professor S Schey

Professor R Arya

Professor D Rees

Dr R Marcus

Dr A Mijovic

Dr S Height

Dr M Awogbade

Dr R K Patel

Dr R M Ireland

Dr M Kazmi

Dr K Raj

Dr H de Lavallade

Dr D McLornan

Dr V Potter

Dr D Yallop

Dr L Roberts

Dr S Kassam

Dr A Kulasekararaj

Dr P Patten

Dr J Czuprynska

Denmark Hill**London****SE5 9RS****020 3299 9000**

Ref: AK/AC

TO WHOM IT MAY CONCERN

Dear Sirs,

Acceptance Letter – Dr Bruno Fattizzo

It is a pleasure to accept Dr Bruno Fattizzo, Haematology Trainee to have six months of observership period at King's College Hospital under Dr Austin Kulasekararaj, Consultant Haematologist and Lead for King's PNH national service. He will start this period from the 1st July 2017.

He will work under the broader team of haematology with a special interest in PNH and bone marrow failure over this period of six months.

Please do not hesitate to contact us if you need any further clarifications.

Thanking you.

Yours sincerely,



Dr Austin Kulasekararaj
Consultant Haematologist

Cc: Dr Bruno Fattizzo

Compiti Didattici Scuole di Specializzazione
dott. Bruno Fattizzo
- Biennio Accademico 2018/2020 -

SSD DOCENTE	QUALIFICA DOCENTE	DOCENTE	SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE	ANNO DI CORSO	CORSO DI INSEGNAMENTO	SSD INSEGNAMENTO	CFU INSEGNAMENTO	ORE INSEGNAMENTO	FORMA DIDATTICA	DATA CONSIGLIO DI SCUOLA	MODALITA' DI COPERTURA	ORE ASSEGNATE AL DOCENTE
ANNO ACCADEMICO 2019/2020												
MED/15	RTD A	FATTIZZO BRUNO	Scuola di Specializzazione in Ematologia	1	MALATTIE DEL SANGUE 1	MED/15	4	32	Lezioni	12/04/2021	Compito didattico	3
			Scuola di Specializzazione in Ematologia	1	MALATTIE DEL SANGUE 1	MED/15	2	30	Lezioni a prevalente contenuto pratico	12/04/2021	Compito didattico	3
			Scuola di Specializzazione in Ematologia	1	RICERCA CLINICA E PREPARAZIONE SCIENTIFICA (PRIMO ANNO)	MED/15	1	8	Lezioni	12/04/2021	Compito didattico	1
			Scuola di Specializzazione in Ematologia	2	MALATTIE DEL SANGUE 2	MED/15	4	32	Lezioni	12/04/2021	Mutuata da 61S 61S-19-A MALATTIE DEL SANGUE 1 [LEZIONI FRONTALI] [61S-19.20.1 -]	32
			Scuola di Specializzazione in Ematologia	2	MALATTIE DEL SANGUE 2	MED/15	2	30	Lezioni a prevalente contenuto pratico	12/04/2021	Mutuata da 61S 61S-19-B MALATTIE DEL SANGUE 1 [LEZIONI PRATICHE] [61S-19.20.1 -]	30
			Scuola di Specializzazione in Ematologia	2	RICERCA CLINICA E PREPARAZIONE SCIENTIFICA (SECONDO ANNO)	MED/15	1	8	Lezioni	12/04/2021	Mutuata da 61S 61S-16 RICERCA CLINICA E PREPARAZIONE SCIENTIFICA (PRIMO ANNO) [61S-16.20.1 -]	8
			Scuola di Specializzazione in Ematologia	3	MALATTIE DEL SANGUE 3	MED/15	4	32	Lezioni	12/04/2021	Mutuata da 61S 61S-19-A MALATTIE DEL SANGUE 1 [LEZIONI FRONTALI] [61S-19.20.1 -]	32
			Scuola di Specializzazione in Ematologia	3	MALATTIE DEL SANGUE 3	MED/15	2	30	Lezioni a prevalente contenuto pratico	12/04/2021	Mutuata da 61S 61S-19-B MALATTIE DEL SANGUE 1 [LEZIONI PRATICHE] [61S-19.20.1 -]	30
			Scuola di Specializzazione in Ematologia	3	RICERCA CLINICA E PREPARAZIONE SCIENTIFICA (TERZO ANNO)	MED/15	1	8	Lezioni	12/04/2021	Mutuata da 61S 61S-16 RICERCA CLINICA E PREPARAZIONE SCIENTIFICA (PRIMO ANNO) [61S-16.20.1 -]	8
			Scuola di Specializzazione in Ematologia	4	MALATTIE DEL SANGUE 4	MED/15	4	32	Lezioni	12/04/2021	Mutuata da 61S 61S-19-A MALATTIE DEL SANGUE 1 [LEZIONI FRONTALI] [61S-19.20.1 -]	32
			Scuola di Specializzazione in Ematologia	4	MALATTIE DEL SANGUE 4	MED/15	2	30	Lezioni a prevalente contenuto pratico	12/04/2021	Mutuata da 61S 61S-19-B MALATTIE DEL SANGUE 1 [LEZIONI PRATICHE] [61S-19.20.1 -]	30
			Scuola di Specializzazione in Ematologia	4	RICERCA CLINICA E PREPARAZIONE SCIENTIFICA (QUARTO ANNO)	MED/15	1	8	Lezioni	12/04/2021	Mutuata da 61S 61S-16 RICERCA CLINICA E PREPARAZIONE SCIENTIFICA (PRIMO ANNO) [61S-16.20.1 -]	8
FATTIZZO BRUNO Totale												7
RTD A Totale												7
ANNO ACCADEMICO 2018/2019												
MED/15	RTD A	FATTIZZO BRUNO	Scuola di Specializzazione in Ematologia	1	MALATTIE DEL SANGUE 1	MED/15	2	30	Lezioni a prevalente contenuto pratico	26/05/2020	Compito didattico	2
		FATTIZZO BRUNO	Scuola di Specializzazione in Ematologia	1	RICERCA CLINICA E PREPARAZIONE SCIENTIFICA (PRIMO ANNO)	MED/15	1	8	Lezioni	26/05/2020	Compito didattico	1
		FATTIZZO BRUNO	Scuola di Specializzazione in Ematologia	2	MALATTIE DEL SANGUE 2	MED/15	2	30	Lezioni a prevalente contenuto pratico	26/05/2020	Mutuata da 61S 61S-19-B MALATTIE DEL SANGUE 1 [LEZIONI PRATICHE] [61S-19.19.1 -]	30
		FATTIZZO BRUNO	Scuola di Specializzazione in Ematologia	2	RICERCA CLINICA E PREPARAZIONE SCIENTIFICA (SECONDO ANNO)	MED/15	1	8	Lezioni	26/05/2020	Mutuata da 61S 61S-16 RICERCA CLINICA E PREPARAZIONE SCIENTIFICA (PRIMO ANNO) [61S-16.19.1 -]	8
		FATTIZZO BRUNO	Scuola di Specializzazione in Ematologia	3	MALATTIE DEL SANGUE 3	MED/15	2	30	Lezioni a prevalente contenuto pratico	26/05/2020	Mutuata da 61S 61S-19-B MALATTIE DEL SANGUE 1 [LEZIONI PRATICHE] [61S-19.19.1 -]	30
		FATTIZZO BRUNO	Scuola di Specializzazione in Ematologia	3	RICERCA CLINICA E PREPARAZIONE SCIENTIFICA (TERZO ANNO)	MED/15	1	8	Lezioni	26/05/2020	Mutuata da 61S 61S-16 RICERCA CLINICA E PREPARAZIONE SCIENTIFICA (PRIMO ANNO) [61S-16.19.1 -]	8
		FATTIZZO BRUNO	Scuola di Specializzazione in Ematologia	4	MALATTIE DEL SANGUE 4	MED/15	2	30	Lezioni a prevalente contenuto pratico	26/05/2020	Mutuata da 61S 61S-19-B MALATTIE DEL SANGUE 1 [LEZIONI PRATICHE] [61S-19.19.1 -]	30
		FATTIZZO BRUNO	Scuola di Specializzazione in Ematologia	4	RICERCA CLINICA E PREPARAZIONE SCIENTIFICA (QUARTO ANNO)	MED/15	1	8	Lezioni	26/05/2020	Mutuata da 61S 61S-16 RICERCA CLINICA E PREPARAZIONE SCIENTIFICA (PRIMO ANNO) [61S-16.19.1 -]	8

SSD DOCENTE	QUALIFICA DOCENTE	DOCENTE	SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE	ANNO DI CORSO	CORSO DI INSEGNAMENTO	SSD INSEGNAMENTO	CFU INSEGNAMENTO	ORE INSEGNAMENTO	FORMA DIDATTICA	DATA CONSIGLIO DI SCUOLA	MODALITA' DI COPERTURA	ORE ASSEGNATE AL DOCENTE
		FATTIZZO BRUNO	Scuola di Specializzazione in Ematologia (Vecchio Ordinamento)	5	MALATTIE DEL SANGUE TRONCO COMUNE	MED/15	1	8	Lezioni	26/05/2020	Mutuata da 61S 61S-16 RICERCA CLINICA E PREPARAZIONE SCIENTIFICA (PRIMO ANNO) [61S-16.19.1 -]	8
FATTIZZO BRUNO Totale												3
RTD A Totale												3

Compiti Didattici dott. Bruno Fattizzo
- Anni Accademici 2020-22 -

Somma di ORE ASSEGNATE DOCENTE													
AA	DOCENTE	QUALIFICA DOCENTE	SSD DOCENTE	CORSO DI LAUREA/LAUREA MAGISTRALE	LINEA O SEZIONE	ANNO DI CORSO	CORSO DI INSEGNAMENTO	SSD MODULO	CFU MODULO	ORE MODULO	TURNO	FORMA DIDATTICA	Totale
2020-21	FATTIZZO BRUNO	RTD_A	MED/15	MEDICINA E CHIRURGIA - Polo Centrale (Classe LM-41) MEDICINA E CHIRURGIA - Polo Vialba (Classe LM-41)	Linea: San Giuseppe	4	Semeiotica e patologia degli apparati II	MED/15	4	36		Lezioni	10
						3	Semeiotica e patologia degli apparati 1	MED/15	4	48		Lezioni	8
					2020-21 Somma								
2021-22	FATTIZZO BRUNO	RTD_A	MED/15	MEDICINA E CHIRURGIA - Polo Vialba (Classe LM-41)		3	Semeiotica e patologia degli apparati 1	MED/15	4	48		Lezioni	8
2021-22 Somma													8
Totale complessivo													26



Si attesta che il
Dott. Bruno Fattizzo

**partecipa all'attività del Comitato scientifico
del Registro per la Ricerca Scientifica e Clinica
sull'Emoglobinuria Parossistica Notturna**

Il Responsabile scientifico del progetto
Direttore del
Centro Nazionale Malattie Rare

Domenica Taruscio



Journal of
Clinical Medicine

an Open Access Journal by MDPI



CERTIFICATE OF SERVICE

AS

Co-Guest Editor of Special Issue

"Diagnosis and Management of Autoimmune Hemolytic Anemias"

Dr. Bruno Fattizzo

IRCCS Ca Granda Ospedale Maggiore Policlinico Department Hematology,
Milan, Italy



Academic Open Access Publishing
since 1996

Basel, October 2020

Dr. Shu-Kun Lin
Publisher & President

Lausanne, 01/10/2020

To whom it may concern,

This letter is to confirm that Dr. Bruno Fattizzo is currently serving as a Guest Associate Editor for Frontiers in Oncology, in the Cancer Immunity and Immunotherapy section, since September 2020.

Frontiers in Oncology is an international scholarly peer-reviewed, open-access journal that publishes cutting edge research articles, reviews, opinions, and commentaries across the full spectrum of

Oncology. Associate Editors oversee the peer-review process to certify the accuracy and validity of manuscripts.

In his role, Dr. Bruno Fattizzo is invaluable in ensuring the quality and integrity of the Journal.

Should you require any additional information, please feel free to contact me.

Sincerely,

Teresa Bernasconi

Journal Manager



Frontiers in Oncology
Avenue du Tribunal Fédéral 34
Lausanne, Switzerland

Personal Information Notice for Clinical Site Personnel

Sponsor:	Momenta Pharmaceuticals, Inc
Protocol No:	MOM-M281-006
PRA Project Id:	MMTMM281-MOM281
Principal Investigator:	Dr Bruno FATTIZZO
Date Sent to Investigator:	06 December 2019

1.0 Introduction

The Sponsor is a pharmaceutical company conducting the clinical study identified above at your site. Those working on the clinical study will be asked to provide personal information to the Sponsor and PRA Health Sciences (PRA) as its contract research organization. The personal information will only be provided by and collected from each individual directly and used and processed by Sponsor and PRA, as further described below, in accordance with applicable legal requirements on data protection. You are not obliged to provide the requested personal information however, if you choose to decline, you will not be able to work on the clinical study.

The Principal Investigator for the site is accountable for ensuring that this notice is distributed to all site personnel prior to them providing any personal information to PRA.

2.0 Types of Personal Information to be Collected

You will be asked to provide information such as:

- Your name, title and work contact details (address, telephone number and email address);
- Your CV including work experience, qualifications, registrations and memberships;
- Under a separate process, and only if you will be paid for your work directly by Sponsor or PRA, we will ask for your bank account details for payment processing;
- Periodic financial disclosure forms if you meet the criteria to complete the US Food and Drug Administration (FDA) Form 1572 reporting requirements or equivalent local law requirements.

3.0 Purpose for Use

The Sponsor or PRA and their respective employees and agents supporting the clinical study process your information for the proper performance of the clinical study to required standards and in order to meet legal obligations set out in clinical trials law, transparency laws and associated regulations. We may use your personal information to:

- Confirm your qualifications and experience. We do this in order to comply with the suitability requirements for individuals conducting trials under clinical trials legislation;
- Communicate about the clinical study;
- Comply with financial reporting requirements under the US Sunshine Act, EFPIA Disclosure Code and/or other local laws in respect of the payments made for the services provided;
- Collect, process, store and retain the personal information for the time it is required under clinical study legislation and this may be up to 25 years depending on country regulations;
- Share some personal information with their company affiliates or collaborators which are also involved in the clinical study for management and administration purposes and, if required, disclose

to the appropriate regulatory authorities, auditors and ethics committees. There may also be a need for some of your personal information to be shared with a service provider on the study, for example, to conduct training with you. No entity or person is allowed to use your personal information other than relating to this clinical study and must keep it confidential;

4.0 Transfer of Personal Information

Because clinical studies are often global, processing and storage of personal information is carried out in centralized locations and the Sponsor and PRA will need to transfer your personal information to these locations, which may not be your own country. PRA will transfer your personal information to its servers in the US, protecting it under PRA's Intra-Group Data Processing Agreement incorporating the European Commission's standard contractual clauses for personal data transfers (an appropriate safeguard and accepted standard of protection). In addition, there are contractual clauses incorporated into a Data Processing Agreement between the Sponsor and PRA to carry out use and processing of your personal information for the clinical study.

5.0 Access to Personal Information Provided

Due to the nature of the processing for scientific research purposes, not all of the rights that may be stated in law will be available to you for this processing. For example, personal information cannot be erased at the end of your involvement with the clinical study. If you or your site withdraws from the clinical study, personal information collected up to that point will only be retained and processed to comply with legal obligations under applicable clinical study legislation, but no further personal information will be collected.

You can ask for access to information about you that is processed. You can request correction or that your personal information is updated. You may object to processing of your information and request restriction of your information use. The Sponsor will consider those requests and advise you if it is possible without affecting the clinical study data integrity.

For EU citizens, you have a right to lodge a complaint directly with your country Supervisory Authority responsible for data protection.

In order to exercise rights you may have, or if you want a data processing problem resolved, please address these to the Sponsor using the contact details below.

Contacting the Sponsor

The Sponsor's address is:

Momenta Pharmaceuticals, Inc.

301 Binney Street

Cambridge, MA 02142, USA

The Sponsor's email contact is:

DPOMomenta@mmsholdings.com

You may contact PRA, who acts as a Processor, at PrivacyOfficer@prahs.com who will then contact the Sponsor (Controller). Please provide the clinical trial that you are participating in.