Prof. Massimo Breccia

CURRICULUM VITAE

Roma, 16/09/2022

I. Informazioni generali

Nome completo: Massimo Breccia

Luogo di nascita: Roma

Data di nascita: 10/09/1967

Cittadinanza: Italiana

Indirizzo: Via Luciano Zuccoli 21- 00137 Roma

Codice fiscale: BRCMSM67P10H501B

Indirizzo di posta elettronica:

breccia@bce.uniroma1.it; **breccia.massimo@omceoromapec.it**

Qualifica: Professore associato/responsabile UOS

Recapito telefonico: 339/8972422

Lingue: Inglese

II. Educazione

- Laureato in Medicina e Chirurgia presso l'Università "Sapienza" di Roma, Facoltà di Medicina e Chirurgia. Data di conseguimento della laurea: 2/11/1992, votazione: 110/110 e lode.

- Abilitazione all'esercizio della professione di Medico Chirurgo nella seconda sessione relativa all'anno 1992.

- Iscritto all'Ordine dei Medici di Roma dal 12/05/1993 (no. 44885).

- Servizio di leva espletato dal 3/5/1996 al 2/8/1997 come STen Medico presso il Comando Generale della Guardia di Finanza di Roma con qualifica di Addetto al Servizio Sanitario.

- Diploma di Specializzazione in Ematologia conseguita presso l'Università "Sapienza" di Roma il 27/11/1997 con votazione di 70/70 e lode.
- Vincitore di borsa di studio ADSPEM presso il Centro Trasfusionale dello stesso Istituto in data 01/12/1997.
- Dal 1/10/2005 assunto come dirigente medico di I° livello presso Azienda Policlinico Umberto I°-Sezione Ematologia.
- Dal Settembre 2015 abilitato per ruolo di professore di II fascia.
- Dal Novembre 2018 abilitato per ruolo di professore di II fascia.
- Dal Novembre 2018 abilitato per ruolo di professore di I fascia.
- Dal Settembre 2022 professore associato di II fascia MED15

III. **Attività scientifica**

- Internato presso il Laboratorio di Biologia Molecolare diretto dal Prof. Francesco Lo Coco dall'Aprile 1990 al Novembre 1992 dell'Università "Sapienza" di Roma. Durante tale esperienza ha acquisito competenze nell'esecuzione della diagnostica e ricerca per patologie oncoematologiche mieloidi acute e croniche.

- Internato presso il laboratorio di Immunologia dell'Istituto di Ematologia dal Dicembre 1996 al Dicembre 1997, dove ha eseguito diagnostica immunologica relativa a leucemie e patologie linfoproliferative con applicazioni di ricerca nell'ambito del trapianto di cordone ombelicale.

- Internato presso il Laboratorio di Ricerca diretto dal Prof. Roberto Foà dal 15/01/1998 al Dicembre 2000, dove ha svolto attività di ricerca relativa ad applicazioni di immunologia e colture cellulari nel campo delle patologie linfoproliferative e mieloproliferative.

- Riveste la funzione di Principal e Co-Investigator in numerosi protocolli di sperimentazione clinica nazionali (GIMEMA) e internazionali nell'ambito delle leucemie acute mieloidi, sindromi mieloproliferative croniche (leucemia mieloide cronica, policitemia vera, mielofibrosi idiopatica), sindromi mielodisplastiche e leucemie acute mieloidi (vedi allegato B1).

- Dal 01/04/1999 è in servizio presso il Pronto Soccorso della stessa cattedra assunto con contratto privato convenzionato (Romail) a tempo determinato dal 01/04/1999 al 06/11/2000 e con contratto di lavoro a tempo indeterminato dal 06/11/2000 al 1/10/2005.

- Dal 1999 ad oggi attività di Pronto Soccorso ematologico in qualità di assistente medico.

- Dal Gennaio 2001 attività di coordinamento e responsabilità del gruppo ambulatoriale relativo alle patologie mieloproliferative, svolgendovi continua attività assistenziale per 5 giorni a settimana.

- Dal Gennaio 2014 responsabile della UOS Day Hospital ematologico presso Azienda Policlinico Umberto I/Sapienza Università, -Sezione Ematologia.

Altre Attività

- Relatore in numerosi congressi organizzati dalla SIE e SIES e in numerosi congressi sponsorizzati (vedi allegato B2).

- Revisore per il congresso internazionale EHA 2012 dove ha svolto anche attività di moderazione ed EHA2015 come revisore e moderatore, relatore per EHA 2021.

- Revisore ASH 2014.

- Revisore per la SIES 2012 e SIE 2013, SIES 2014, SIE 2015, SIES 2016, SIE2017, SIES 2018, SIE 2019, SIES 2020, SIE 2021.

- Membro del Board scientifico CML-Labnet GIMEMA e del progetto JAKNet.

- Vice-presidente WP GIMEMA QoL dal Gennaio 2013 al Gennaio 2017.

- Dal 2017 al 2021 ha rivestito la carica di segretario nel Working Party GIMEMA-Mielodisplasie; la carica di membro eletto del board GIMEMA-CML; del board Mieloproliferative croniche Ph- e del WP Qualità di vita (QoL).

- Dal 2021 eletto membro del nuovo Working Party GIMEMA Malattie mieloproliferative e Vice-presidente del WP GIMEMA QoL.

- Membro della commissione per gli studi di fase 1 della cattedra di Ematologia dal Giugno 2016 ad oggi.

- Iscrizione al gruppo Eurobloodnet per le patologie mieloproliferative dal Febbraio 2018 ad oggi.

- Dal 2018 membro della commissione valutatrice “Fondo per le idee” GIMEMA.

- Dal Gennaio 2019 responsabile scientifico e coordinatore del progetto Campus CML.

- Nel Marzo 2019 revisore progetti AIFA.

- Nel Maggio 2019 revisore progetti di ricerca per Agency for Health Quality and assessment of Catalonia

- Autore e co-autore del libro “Ematologia di Mandelli” (edito da Piccin).

- Revisore progetti di ricerca EHA 2020.

- Dal 2021 membro del comitato scientifico AIL di Bologna.

- Dal 2021 membro della commissione eleggibilità trapianto d'organo Italiana.

IV. Attività didattica

- Docente della scuola di Specializzazione in Ematologia-Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università "Sapienza" di Roma.

- Tutor per la scuola di Specializzazione in Ematologia- Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università "Sapienza" di Roma.

- Docente master di Ematologia Pediatrica, Università "Sapienza" (anni 2016-2017, 2019).

- Tutor del 33° ciclo, 34° ciclo e 35° ciclo del Dottorato di Ricerca in "Innovation in immuno-mediated and hematological disorders", Università "Sapienza".

- Ha guidato nella formazione medico-professionale numerosi studenti, sia nel Corso di Laurea sia nei Corsi di Specializzazione dell'Università "Sapienza", assistendoli come correlatore e relatore, nell'elaborazione delle Tesi di laurea o di Diploma post-laurea.

- Docente per il corso di insegnamento Malattie del Sangue-Patologia integrata IV nel corso D della Facoltà di Medicina e Chirurgia Università "Sapienza" di Roma dal 2020.

V. Partecipazione a società

- Membro della Società Italiana di Ematologia (SIE, dal Settembre 2000) e Società Italiana di Ematologia Sperimentale (SIES, dall'Ottobre 2003) e European Hematology Association (EHA, dal Gennaio 2013).

- Membro della commissione European LeukemiaNet dal 2013 per la valutazione della tossicità nell'utilizzo degli inibitori tirosin chinasici nella leucemia mieloide cronica.

- Membro della commissione "Spread of excellence" EUTOS (European LeukemiaNet per la LMC) dal 2010 al 2018.

- Membro della commissione internazionale DMC per la revisione e gestione della tossicità nel trial ENESTPath dal Gennaio 2015.

- Membro del writing committee del trial CABL001A2302 per farmaco asciminib dal Febbraio 2021.

VI. Informazioni sui fondi

- Vincitore del progetto Fondo delle Idee GIMEMA 2020.

VII. Attività di ricerca

- Svolge attività di ricerca clinica nell'ambito di varie patologie oncoematologiche (Leucemia mielode cronica, Leucemia mieloide acuta, Leucemia acuta promielocitica, Mielodisplasie, Patologie mieloproliferative croniche Ph-negative), affrontandone sia gli aspetti biologici che quelli clinico-terapeutici (*vedi elenco Pubblicazioni scientifiche allegato B3*).

- Ha svolto attività di collaborazione con Enciclopedia Treccani.

- Ha svolto collaborazione scientifica per Encyclopedia of Cancer edita da Springer e diretta dal Prof Schwab per la sessione "Chronic myeloid leukemia".

- Membro dell'Editorial Board di Leukemia Research fino al 2018. Attualmente è membro dell'Editorial Board delle seguenti riviste indicizzate:
- Frontiers in Oncology (IF 6.2)
- Cancers (Basel) (IF 6.6)
- Advances in Therapy (IF 3.26)
- Current Cancer Drug Targets (IF 3.428)
- Case Reports in Hematology
- Precision Cancer Medicine
- Journal of personalized medicine
- Journal of Hematology

- Svolge attività di revisore per più di 15 riviste internazionali tra cui:
- Blood
-The Lancet Oncology
- Lancet Hematology
- Leukemia
- Haematologica
- Frontiers in Oncology
- Cancer
- Leukemia Research
- British Journal of Haematology
- European Journal of Hematology
- Leukemia and Lymphoma
- Annals of Hematology
- Journal of Hematology & Oncology
- American Journal of Hematology
- Expert Review of Hematology
- Cancers (Basel)

- Expert Opinion on Therapeutic Targets
- Clinical and experimental medicine
- Drugs and aging
- Cancer Medicine
- Hemasphere

- Ha svolto attività di collaborazione nella redazione di alcuni siti internet dedicati alle patologie ematologiche: www.ail.it (dove ha redatto tutti i testi sulle patologie ematologiche), www.specialtiesintouch.com (dove ha pubblicato settimanalmente la revisione della letteratura scientifica in merito alla leucemia mieloide cronica), www.leucemiamieloidecronica.it (dove risponde direttamente ai quesiti dei pazienti), Ematologia in Progress, per gli aggiornamenti sulla leucemia mieloide cronica.

- Ha svolto collaborazioni interdisciplinari attinenti alle possibili conseguenze metaboliche, cardiologiche, polmonari delle terapie target nelle patologie mieloidi (vedi pubblicazioni allegate).

- Autore e co-autore di 513 pubblicazioni in extenso su riviste internazionali (492 indicizzate) e più di 200 comunicazioni a congressi

VIII. Riassunto dei raggiungimenti scientifici

Numero di pubblicazioni: 513 (di cui 492 su riviste indicizzate)

Numero di pubblicazioni a primo nome: 218

Numero di pubblicazioni a ultimo nome: 49

IF totale: 2.301,175

IF medio: 4.68

Citazioni totali: 9917 (calcolate su un totale di 492 pubblicazioni da Scopus);

15.470 (calcolate su Google Scholar)

Citazioni medie per pubblicazione: 20.1

Numero di pubblicazioni come corresponding author: 23%

Indice di citazione (H-Index): **45 (Scopus,** su 492 pubblicazioni**),**

59 (Google scholar)

i10-Index: 301

Normalized H-index: 1.57

IX. Pubblicazioni selezionate

1. **Breccia M**, Avvisati G, Latagliata R, Carmosino I, Guarini A, De Propris MS, Gentilini F, Petti MC, Cimino G, Mandelli F, Lo Coco F. Occurrence of thrombotic events in acute promyelocytic leukemia correlates with consistent immunophenotypic and molecular features. Leukemia 2007; 21 (87): 79-83 (IF 6.924, 72 citazioni).
2. **Breccia M**, Latagliata R, Stagno F, Luciano L, Gozzini A, Castagnetti F, Fava C, Cavazzini F, Annunziata M, Russo Rossi A, Pregno P, Abruzzese E, Vigneri P, Rege-Cambrin G, Sica S, Pane F, Santini V, Specchia G, Rosti G, Alimena G. Charlson comorbidity index and adult comorbidity evaluation-27 scores might predict treatment compliance and development of pleural effusions in eldelrly patients with chronic myeloid leukemia treated with second-line dasatinib. Haematologica 2011; 96 (10): 1457-1461 (IF 6.424, 49 citazioni).
3. **Breccia M**, Mazzarella L, Bagnardi V, Disalvatore D, Loglisci G, Cimino G, Testi AM, Avvisati G, Petti MC, Minotti C, Latagliata R, Foà R, Pelicci PG, Lo-Coco F. Increased body mass index correlates with higher risk of disease relapse and differentiation syndrome in patients with acute promyelocytic leukemia treated with the AIDA protocols. Blood 2012; 119(1): 49-54 (IF 9.060, 46 citazioni).
4. Lo-Coco F, Avvisati G, Vignetti M, Thiede C, Orlando SM, Iacobelli S, Ferrara F, Fazi P, Cicconi L, Di Bona E, Specchia G, Sica S, Divona M, Levis A, Fiedler W, Cerqui E, **Breccia M**, Fioritoni G, Salih HR, Cazzola M, Melillo L, Carella AM, Brandts CH, Morra E, von Lilienfeld-Toal M, Hertenstein B, Wattad M, Lübbert M, Hänel M, Schmitz N, Link H, Kropp MG, Rambaldi A, La Nasa G, Luppi M, Ciceri F, Finizio O, Venditti A, Fabbiano F, Döhner K, Sauer M, Ganser A, Amadori S, Mandelli F, Döhner H, Ehninger G, Schlenk RF, Platzbecker U; Gruppo Italiano Malattie Ematologiche dell'Adulto; German-Austrian Acute Myeloid Leukemia Study Group; Study Alliance Leukemia. Retinoic acid and arsenic trioxide for acute promyelocytic leukemia. N Engl J Med. 2013;369(2):111-21. (IF 54.420, 870 citazioni).
5. Soverini S, Abruzzese E, Bocchia M, Bonifacio M, Galimberti S, Gozzini A, Iurlo A, Luciano L, Pregno P, Rosti G, Saglio G, Stagno F, Tiribelli M, Vigneri P, Barosi G, **Breccia M.** Next-generation sequencing for BCR-ABL1 kinase domain mutation

testing in patients with chronic myeloid leukemia: a position paper. J Hematol Oncol 2019; 12(1): 131 (IF 11.059, 15 citazioni).

6. Hughes TP, Mauro MJ, Cortes JE, Minami H, Rea D, DeAngelo DJ, **Breccia M**, Goh YT, Talpaz M, Hochhaus A, le Coutre P, Ottmann O, Heinrich MC, Steegmann JL, Deininger MWN, Janssen JJWM, Mahon FX, Minami Y, Yeung D, Ross DM, Tallman MS, Park JH, Druker BJ, Hynds D, Duan Y, Meille C, Hourcade-Potelleret F, Vanasse KG, Lang F, Kim DW. Asciminib in chronic myeloid leukemia after ABL kinase inhibitor failure. N Engl J Med 2019; 381(24): 2315-2326 (IF 74.699, 79 citazioni).
7. **Breccia M**, Vignetti M, Annibali O, Cottone F, Luppi M, Borlenghi E, Rodeghiero F, Efficace F. Younger age at diagnosis of acute promyelocytic leukemia is associated with better long-term cognitive functioning. Br J Haematol 2020; 190(5): e304-e307 (IF 6.998, 1 citazione).
8. **Breccia M**, Olimpieri PP, Olimpieri O, Pane F, Iurlo A, Foggi P, Cirilli A, Colatrella A, Cuomo M, Gozzo L, Summa V, Corradini P, Russo P; AIFA's Monitoring Registries Group. How many chronic myeloid leukemia patients who started a frontline second-generation tyrosine kinase inhibitor have to switch to a second-line treatment? A retrospective analysis from the monitoring registries of the Italian medicine agency (AIFA). Cancer Med 2020; 9(12): 4160-4165 (IF 4.452, 8 citazioni).
9. Hochhaus A, **Breccia M**, Saglio G, García-Gutiérrez V, Réa D, Janssen J, Apperley J. Expert opinion-management of chronic myeloid leukemia after resistance to second-generation tyrosine kinase inhibitors. Leukemia 2020; 34(6): 1495-1502 (IF 11.528, 21 citazioni).
10. Iurlo A, Cattaneo D, Malato A, Accurso V, Annunziata M, Gozzini A, Scortechini AR, Bucelli C, Scalzulli E, Attolico I, Maggi A, Martino B, Caocci G, Abruzzese E, Pregno P, Luciano L, **Breccia M.** Low-dose ponatinib is a good option in chronic myeloid leukemia patients intolerant to previous TKIs. Am J Hematol 2020; 95(10): e260-e263 (IF 10.047, 3 citazioni).
11. **Breccia M**, Pregno P, Castagnetti F, Bonifacio M, Tiribelli M, Gozzini A, Scortechini AR, Luciano L, Martino B, Stagno F, Caocci G, La Barba G, Pizzuti M, Ciccone G, Saglio G, Specchia G. Eutos long-term survival score discriminates different Sokal score categories in chronic myeloid leukemia patients, showing better survival

prediction. Analysis of the GIMEMA CML observational study. Leukemia 2021; 35(6): 1814-1816 (IF 11.528, 1 citazione)

12. **Breccia M**, Abruzzese E, Accurso V, Attolico I, Barulli S, Bergamaschi M, Binotto G, Bocchia M, Bonifacio M, Caocci G, Capodanno I, Castagnetti F, Cavazzini F, Crisà E, Crugnola M, Stella De Candia M, Elena C, Fava C, Galimberti S, Gozzini A, Gugliotta G, Intermesoli T, Iurlo A, La Barba G, Latagliata R, Leonetti Crescenzi S, Levato L, Loglisci G, Lucchesi A, Luciano L, Lunghi F, Luzi D, Malato A, Cristina Miggiano M, Pizzuti M, Pregno P, Rapezzi D, Rege-Cambrin G, Rosti G, Russo S, Sancetta R, Rita Scortechini A, Sorà F, Sportoletti P, Stagno F, Tafuri A, Tiribelli M, Foà R, Saglio G. COVID-19 infection in chronic myeloid leukaemia after one year of the pandemic in Italy. A Campus CML report. Br J Haematol 2021; doi: 10.1111/bjh.17890. Online ahead of print. PMID: 34636033 (IF 6.998, 1 citazione).

Roma, 16/09/2022

Dr. Massimo Breccia

