

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome: Monica Bocchia

Luogo di nascita: Parma

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 1988 Laurea con lode in Medicina e Chirurgia** 11 Luglio 1988 presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Parma.
- 1988 Diploma di Abilitazione alla Professione Medica** seconda sessione 1988 presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Parma.
- 1991 Diploma di Specializzazione con lode in Ematologia Clinica e di Laboratorio** 28 Giugno 1991 presso l'Istituto di Ematologia L & A Seragnoli dell'Università degli Studi di Bologna.
- 1994 United States Medical Licensing Examination STEP 1 (basic biomedical science)** Giugno 1994, New York, USA
- 1994 United States Medical Licensing Examination STEP 2 (clinical science)** Agosto 1994, New York, USA.
- 1994 Educational Commission for Foreign medical graduates English Test** Marzo 1994, New York, USA
- 2002 Idoneità alla copertura di un posto di Professore Associato settore MED/15 Malattie del sangue** conseguita nella procedura comparativa indetta dall'Università degli Studi di Ancona il 29 Luglio 2002
- 2002 Nomina a Professore di II fascia** (convenzionato a tempo pieno) presso l'Università di Medicina e Chirurgia dell'Università di Siena 1 Novembre 2002
- 2017 Conseguimento** (con voto unanime della Commissione) dell'idoneità all'abilitazione scientifica nazionale –per le funzioni di **professore universitario di I fascia** nel settore concorsuale 06/D3 malattie del Sangue, Oncologia e Reumatologia, validità dal 06/04/2017 al 06/04/2023, BANDO D.D. 1532/2016
- 2021 Nomina a professore di I fascia** (convenzionato a tempo pieno) presso il Dipartimento di scienze Mediche Chirurgiche e Neuroscienze dell'Università di Siena 30 Dicembre 2021

PREMI e RICONOSCIMENTI

- 1991 Borsa Premio Lotta all'A.I.D.S.** indetta dall'Istituto Superiore della Sanità per il progetto di ricerca " Uso di Interleukina 2 nei pazienti con Linfomi HIV correlati"
- 1995 Lymphoma Award grant** from the **THE LYMPHOMA FOUNDATION NYC, USA** for the discovery of "the first evidence that tumor-specific breakpoint peptides can bind human MFIC class I molecules [that] provides a rationale for developing a therapeutic vaccine strategy"
- 2017 38° edizione Premio Celli**, Siena per "prestigiosa attività di ricerca in campo ematologico"
- 2020 1° edizione Premio Franco Mandelli**, Livorno per "prezioso lavoro di ricerca svolto durante l'emergenza sanitaria da Covid-19"

INCARICHI ACCADEMICI

Gen 2022-oggi Membro rappresentante docente del Senato Accademico dell'Università di Siena

ATTIVITA' DI RICERCA

1992-1996 (esperienza all'estero)

Research Fellow e in seguito **Research Associate** presso l' HEMATOPOIETIC CANCER IMMUNOCHEMISTRY LABORATORY del MEMORIAL SLOAN-KETTERING CANCER CENTER di New York U.S.A. sotto la direzione del Dr David A. Scheinberg direttore del Leukemia Service dello stesso MSKCC.

PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA:

- *Sviluppo pre-clinico e clinico di una immuno terapia attiva (vaccinoterapia) in diverse neoplasie ematologiche*
 - Leucemia Mieloide Cronica e Leucemia Promielocitica Acuta: studio dell' immunogenità di peptidi derivanti dai prodotti oncogeni di fusione (bcr/abl e PML/RAR alfa, rispettivamente) attraverso l'analisi della loro presentazione nell'ambito del sistema HLA e induzione di proliferazione e citotossicità linfocitica peptide-mediata in vitro e in vivo in pazienti leucemici; coniugazione di peptidi derivati dalle suddette oncoproteine di fusione con carriers proteici e adiuvanti; formulazione e impiego in vivo del primo vaccino peptidico anti-bcr-abl in pazienti affetti da Leucemia Mieloide Cronica.
 - Linfomi non Hodgkin di tipo B: sviluppo pre-clinico di una vaccino terapia anti-idiotipo con uso di peptidi derivanti dalle regioni ipervariabili dell'immunoglobulina linfoma-specifica
- *Sviluppo e produzione di anticorpi monoclonali sia a scopo diagnostico che di ricerca*
 - PML/PAR α : sviluppo di 2 anticorpi monoclonali in grado di riconoscere alternativamente il breakpoint PML/RAR α 393 e 551 finalizzati allo sviluppo di kit diagnostici per la leucemia promielocitica
 - Aspergillus Fumigatum: sviluppo e brevettazione di due anticorpi monoclonali diretti contro proteine ad attività emoagglutinina prodotte dall'Aspergillo nelle prime fasi di infezione e studio del loro ruolo nella diagnosi e terapia dell'infezione.
- *Analisi dei meccanismi di differenziazione cellulare della leucemia promielocitica*
Ruolo di P53 e Bcl-2 nel differenziamento, mediato dall'acido trans-retinoico, della linea promielocitica

ATTIVITA' DI SUPERVISIONE: team leader di un piccolo gruppo di ricerca costituito da due tecnici di laboratorio e una biologa. Ricercatore principale nell'ideazione di tutti i progetti di vaccinoterapia, collaboratore senior nel training e nella formazione di personale di laboratorio tecnico e biologo.

1997-1999

- Implementa il Laboratorio di Immunoterapia presso la UOC Ematologia e Trapianti del Policlinico Le Scotte di Siena, dove sono stati condotti tutti gli studi in vitro e in vivo relativi allo sviluppo di un vaccino peptidico per l'eradicazione della malattia minima residua nella Leucemia Mieloide Cronica.

1999-2010

- Presso il Laboratorio di Immunoterapia coordina la sintesi, preparazione, infialamento e test di controllo qualità del primo vaccino peptidico bench to bed per la Leucemia Mieloide Cronica (CMLVAX100) associato all'adiuvante QS-21 e al GM-CSF. In tale formulazione CMLVAX100 viene approvato dall'Istituto Superiore di Sanità e dal Comitato Etico Locale per impiego in vivo nei pazienti
- Coordina lo studio di fase I/II multicentrico promosso dall'Ematologia di Siena e i cui risultati sono stati pubblicati sulla rivista The Lancet nel 2005 (vedi pubblicazioni selezionate).
- Sviluppa, promuove e coordina due ulteriori studi prospettici, multicentrici di vaccinoterapia nella leucemia mieloide cronica promossi dal GIMEMA (Gruppo Italiano per lo studio delle Malattie Ematologiche dell'Adulto): lo studio GIMEMA CML0206 condotto in vari centri ematologici italiani e lo studio GIMEMA SI0207 che ha incluso anche un centro ematologico tedesco (GIMEMA SI0207).

2010-ad oggi

- Promuove e coordina l'implementazione di un Laboratorio di Biologia Molecolare presso la UOC di Ematologia con attività diagnostica (è centro di riferimento del tutta l'Area Vasta Sud Est) e di ricerca. Il Laboratorio di Biologia Molecolare è accreditato Labnet CML dal 2016 e accreditato Jaknet e Labnet AML dal 2018 inoltre partecipa al Campus ALL per la standardizzazione del Bcr-abl p190. Dal 2021 il laboratorio di biologia molecolare effettua anche ricerca e diagnostica ultraspecialista per la caratterizzazione delle leucemie acute mieloidi con tecnologia NGS.
- Consolida e favorisce l'ampliamento del laboratorio di Citofluorimetria sia nella sua attività di diagnostica (il laboratorio è Centro di Riferimento per l'Area Vasta Sud Est, effettua) che nell'attività di ricerca.

PRINCIPALI LINEE DI RICERCA (ultimi 5 anni)

- studio dei polimorfismi di rischio trombotico nei pazienti affetti da leucemia mieloide cronica in trattamento con TKI
- studio dello stato pro-infiammatorio e pro-trombotico indotto dai TKI nei pazienti affetti da leucemia mieloide cronica
- identificazione e caratterizzazione citofluorimetrica delle cellule staminali residue circolanti nella Leucemia Mieloide Cronica
- caratterizzazione e quantizzazione della malattia minima residua secondo metodiche di next generation flow nel Mieloma Multiplo

PRODOTTI DELL'ATTIVITA' DI RICERCA

PRODUZIONE SCIENTIFICA

La produzione scientifica copre diversi settori dell'oncoematologia con pubblicazioni su riviste internazionali impattate di tipo biologico e clinico in particolare nella leucemia mieloide cronica, ma anche nelle sindromi mieloproliferative acute, nelle mielodisplasie, nei linfomi, nel mieloma e nelle sindromi linfoproliferative. In sintesi, la produzione scientifica annovera:

- 217 lavori scientifici con IF: 17 primo, 14 secondo e 63 ultimo nome (fonte PUBMED). N° di prodotti degli ultimi 10 anni= 121 (56%)
- 198 abstracts

Indici bibliometrici

SCOPUS: 256 documenti; 5216 citazioni (totali), n° medio citazioni/lavoro= 19.2 ; H-index = 39

PUBBLICAZIONI CON IF (1989-2021)

- 1) Mazza P, Tura S, **Bocchia M**, Zinzani PL, Gherlinzoni F, Mandelli F, Anselmo MP, Papa G, Antimi M, Gobbi PG, et al. *Alpha-2b recombinant interferon (Intron) in Hodgkin's lymphoma: therapeutic perspective*. Eur J Haematol Suppl.1990;52:22-4. doi: 10.1111/j.1600-0609.1990.tb00900.x.
- 2) Lauria F, Zinzani PL, Raspadori D, Foà R, Buzzi M, Gugliotta L, **Bocchia M**, Benfenati D, Tura S. *Relationship between immunological phenotype and hematological response to alpha-IFN treatment in 35 patients with hairy cell leukemia*. Eur J Haematol Suppl. 1990;52:3-6. doi: 10.1111/j.1600-0609.1990.tb00895.x.
- 3) Zinzani PL, Lauria F, Buzzi M, Raspadori D, Gugliotta L, **Bocchia M**, Macchi S, Algeri R, Tura S. *Hairy cell leukemia variant: a morphologic, immunologic and clinical study of 7 cases*. Haematologica. 1990 Jan-Feb;75(1):54-7.
- 4) Mazza P, **Bocchia M**, Zinzani PL, Gherlinzoni F, Ghetti PL. *Rational basis for the use of alfa-2a recombinant interferon in the treatment of mycosis fungoides (MF)*. Haematologica. 1990 Jul-Aug;75 Suppl 4:78-81. Italian.
- 5) Zinzani PL, Mazza P, Gherlinzoni F, Zanchini R, **Bocchia M**, Aitini E, Cavazzini G, Amurri B, Gobbi M, Tura S. *CEOP regimen in the treatment of advanced low-grade non-Hodgkin's lymphomas: preliminary report*. Tumori. 1990 Dec 31;76(6):533-6.

- 6) Mazza P, **Bocchia M**, Zanchini R, Gherlinzoni F, Zinzani PL, Pileri S, Tura S. *MN (N = Novantrone) COP-B therapy on high and intermediate grade non-Hodgkin's lymphoma: an alternative to MA (A = adriamycin) COP-B?* Haematologica. 1991 Jan-Feb;76(1):47-52.
- 7) Tura S, Mandelli F, Mazza P, Pileri S, Gherlinzoni F, **Bocchia M**, Zinzani PL, Fiacchini M, Martelli M, Papa G, et al. *MACOP-B vs F-MACHOP in the treatment of high-grade non-Hodgkin's lymphomas.* Leukemia. 1991;5 Suppl 1:74-8.
- 8) Zinzani PL, Lauria F, Raspadori D, Buzzi M, Benfenati D, **Bocchia M**, Rondelli D, Tura S. *Comparison of low-dose versus standard-dose alpha-interferon regimen in the hairy cell leukemia treatment.* Acta Haematol. 1991;85(1):16-9. doi:10.1159/000204845.
- 9) Gherlinzoni F, Mazza P, **Bocchia M**, Zinzani PL, Fiacchini M, Zanchini R, Pileri S, Tura S. *Stage I high-grade non-Hodgkin's lymphomas: a retrospective analysis.* Haematologica. 1991 Jan-Feb;76(1):38-42.
- 10) Zinzani PL, Mazza P, Gherlinzoni F, Zanchini R, **Bocchia M**, Tura S. *Mycosis fungoides: a therapeutical review.* Haematologica. 1991 Mar-Apr;76(2):150-61.
- 11) Zinzani PL, Fiacchini M, Mazza P, Gherlinzoni F, **Bocchia M**, Tura S. *Fifteen-year experience in Hodgkin's disease: role of combined modality treatment and splenectomy in the incidence of secondary acute leukemia.* Haematologica. 1991 Jul-Aug;76(4):305-10.
- 12) Mazza P, **Bocchia M**, Tura S, Tumietto F, Costigliola P, Coronado O, Ricchi E, Chiodo F. *Evidence for beneficial effect of recombinant interleukin-2 in HIV-associated B lymphoma.* AIDS. 1991 Sep;5(9):1141-2. doi: 10.1097/00002030-199109000-00016.
- 13) Mazza P, **Bocchia M**, Tumietto F, Costigliola P, Coronado O, Bandini G, Conte R, Ricchi E, Vianelli N, Raise E, et al. *Recombinant interleukin-2 (rIL-2) in acquired immune deficiency syndrome (AIDS): preliminary report in patients with lymphoma associated with HIV infection.* Eur J Haematol. 1992 Jul;49(1):1-6. doi:10.1111/j.1600-0609.1992.tb00905.x.
- 14) Zinzani PL, Mazza P, Gherlinzoni F, **Bocchia M**, Bendandi M, Fiacchini M, Tura S. *"Very late" relapses in Hodgkin's disease patients: a rare but real phenomenon.* Haematologica. 1992 Sep-Oct;77(5):435-7.
- 15) Zinzani PL, Mazza P, Gherlinzoni F, **Bocchia M**, Fiacchini M, Bendandi M, Barbieri E, Frezza G, Neri S, Aitini E, et al. *Massive mediastinal involvement in stage I-II Hodgkin's disease: response to combined modality treatment.* Leuk Lymphoma. 1992 Sep;8(1-2):81-5. doi: 10.3109/10428199209049821.
- 16) Mazza P, **Bocchia M**, Zinzani PL, Fiacchini M, Gherlinzoni F, Bandini G, Bendandi M, Frezza GP, Neri S, Barbieri E, et al. *Hodgkin's disease: summary of twenty years' experience.* Haematologica. 1992 Nov-Dec;77(6):487-93.
- 17) Zinzani PL, Lauria F, Rondelli D, Benfenati D, Raspadori D, **Bocchia M**, Bendandi M, Gozzetti A, Zaja F, Fanin R, et al. *Fludarabine: an active agent in the treatment of previously-treated and untreated low-grade non-Hodgkin's lymphoma.* Ann Oncol. 1993 Aug;4(7):575-8. doi: 10.1093/oxfordjournals.annonc.a058591.
- 18) Zinzani PL, Lauria F, Rondelli D, Benfenati D, Raspadori D, **Bocchia M**, Gozzetti A, Cavo M, Cirio TM, Zaja F, et al. *Fludarabine in patients with advanced and/or resistant B-chronic lymphocytic leukemia.* Eur J Haematol. 1993 Aug;51(2):93-7. doi: 10.1111/j.1600-0609.1993.tb01599.x.
- 19) Pileri S, Falini B, Poggi S, Benni M, **Bocchia M**, Melilli G, Sabattini E, Tazzari PL, Stein H. *Considerations in Hodgkin's disease.* Pathologica. 1993 Sep-Oct;85(1099):445-66. Italian.
- 20) Pileri S, **Bocchia M**, Baroni CD, Martelli M, Falini B, Sabattini E, Gherlinzoni F, Amadori S, Poggi S, Mazza P, et al. *Anaplastic large cell lymphoma (CD30 +/Ki-1+): results of a prospective clinico-pathological study of 69 cases.* Br J Haematol. 1994 Mar;86(3):513-23. doi: 10.1111/j.1365-2141.1994.tb04781.x.
- 21) Mazza P, Zinzani PL, Martelli M, Fiacchini M, **Bocchia M**, Pileri S, Falini B, Martelli MF, Amadori S, Papa G, et al. *MACOP-B vs F-MACHOP regimen in the treatment of high-grade non-Hodgkin's lymphomas.* Leuk Lymphoma. 1995 Feb;16(5-6):457-63. doi: 10.3109/10428199509054434.
- 22) **Bocchia M**, Wentworth PA, Southwood S, Sidney J, McGraw K, Scheinberg DA, Sette A. *Specific binding of leukemia oncogene fusion protein peptides to HLA class I molecules.* Blood. 1995 May 15;85(10):2680-4.
- 23) Nikula TK, **Bocchia M**, Curcio MJ, Sgouros G, Ma Y, Finn RD, Scheinberg DA. *Impact of the high tyrosine fraction in complementarity determining regions: measured and predicted effects of radioiodination on IgG immunoreactivity.* Mol Immunol. 1995 Aug;32(12):865-72. doi: 10.1016/0161-5890(95)00052-g.
- 24) **Bocchia M**, Korontsvit T, Xu Q, Mackinnon S, Yang SY, Sette A, Scheinberg DA. *Specific human cellular immunity to bcr-abl oncogene-derived peptides.* Blood. 1996 May 1;87(9):3587-92.
- 25) Lauria F, **Bocchia M**, Marotta G, Raspadori D, Zinzani PL, Rondelli D. *Weekly administration of 2-chlorodeoxyadenosine in patients with hairy-cell leukemia: a new treatment schedule effective and safer in preventing infectious complications.* Blood. 1997 Mar 1;89(5):1838-9.
- 26) Lauria F, Rondelli D, Zinzani PL, **Bocchia M**, Marotta G, Salvucci M, Raspadori D, Ventura MA, Birtolo S, Forconi F, Tura S. *Long-lasting complete remission in patients with hairy cell leukemia treated with 2-CdA: a 5-year survey.* Leukemia. 1997 May;11(5):629-32. doi: 10.1038/sj.leu.2400619.

- 27) **Bocchia M**, Xu Q, Wesley U, Xu Y, Korontsvit T, Loganzo F, Albino AP, Scheinberg DA. *Modulation of p53, WAF1/p21 and BCL-2 expression during retinoic acid-induced differentiation of NB4 promyelocytic cells*. *Leuk Res*. 1997 May;21(5):439-47. doi: 10.1016/s0145-2126(96)00085-9.
- 28) Marotta G, Bucalossi A, Galieni P, Bigazzi C, Nuti S, Valenzin PE, **Bocchia M**, Lauria F. *CD4+/CD45RA+ 'naive' T cells and immunological response to influenza virus vaccine in B-cell chronic lymphocytic leukaemia patients*. *Acta Haematol*. 1998;99(1):18-21. doi: 10.1159/000040709.
- 29) Zinzani PL, Martelli M, Magagnoli M, Zaccaria A, Ronconi F, Cantonetti M, **Bocchia M**, Marra R, Gobbi M, Falini B, Gherlinzoni F, Moretti L, De Renzo A, Mazza P, Pavone E, Sabattini E, Amendola A, Bendandi M, Pileri SA, Mandelli F, Tura S. *Anaplastic large cell lymphoma Hodgkin's-like: a randomized trial of ABVD versus MACOP-B with and without radiation therapy*. *Blood*. 1998 Aug1;92(3):790-4.
- 30) Marotta G, Bigazzi C, **Bocchia M**, Forconi F, Lauria F. *Long-term follow-up of non-Hodgkin's lymphoma patients treated with ProMACE-CytaBOM: an effective regimen for the intermediate grade subtype*. *Haematologica*. 1998 Sep;83(9):853-4.
- 31) Lauria F, **Bocchia M**, Marotta G, Raspadori D, Zinzani PL, Rondelli D. *Weekly administration of 2-chlorodeoxyadenosine in patients with hairy-cell leukemia is effective and reduces infectious complications*. *Haematologica*. 1999 Jan;84(1):22-5.
- 32) Zinzani PL, Storti S, Zaccaria A, Moretti L, Magagnoli M, Pavone E, Gentilini P, Guardigni L, Gobbi M, Fattori PP, Falini B, Laut VM, Bendandi M, Gherlinzoni F, De Renzo A, Zaja F, Mazza P, Volpe E, **Bocchia M**, Aitini E, Tabanelli M, Leone G, Tura S. *Elderly aggressive-histology non-Hodgkin's lymphoma: first-line VNCOP-B regimen experience on 350 patients*. *Blood*. 1999 Jul 1;94(1):33-8.
- 33) **Bocchia M**, Bigazzi C, Marconcini S, Forconi F, Marotta G, Algeri R, Lauria F. *Favorable impact of low-dose fludarabine plus epirubicin and cyclophosphamide regimen (FLEC) as treatment for low-grade non-Hodgkin's lymphomas*. *Haematologica*. 1999 Aug;84(8):716-20.
- 34) Forconi F, **Bocchia M**, Marconcini S, Bigazzi C, Milani M, Fraternali-Orcioni G, Lauria F. *CD30 positive (non-anaplastic) peripheral T-cell lymphoma of the thyroid gland*. *Haematologica*. 1999 Oct;84(10):946-8.
- 35) Zinzani PL, Martelli M, Magagnoli M, Zaja F, Storti S, Pavone E, Laut VM, De Renzo A, Gobbi M, **Bocchia M**, Ronconi F, Scaramucci L, Gherlinzoni F, Palombi F, Bendandi M, Stefoni V, Anticoli Borza P, Cellini C, Mandelli F, Tura S. *How do patients with aggressive non-Hodgkin's lymphoma treated with third-generation regimens (MACOP-B and F-MACHOP) fare in the long-term?* *Haematologica*. 1999 Nov;84(11):996-1001.
- 36) Zinzani PL, Magagnoli M, Moretti L, Battista R, Ronconi F, De Renzo A, Zaccaria A, Gentilini P, Guardigni L, Gherlinzoni F, Cellini C, Fattori PP, Bendandi M, **Bocchia M**, Aitini E, Tura S. *Fludarabine-based chemotherapy in untreated mantle cell lymphomas: an encouraging experience in 29 patients*. *Haematologica*. 1999 Nov;84(11):1002-6.
- 37) Pinilla-Ibarz J, Cathcart K, Korontsvit T, Soignet S, **Bocchia M**, Caggiano J, Lai L, Jimenez J, Kolitz J, Scheinberg DA. *Vaccination of patients with chronic myelogenous leukemia with bcr-abl oncogene breakpoint fusion peptides generates specific immune responses*. *Blood*. 2000 Mar 1;95(5):1781-7.
- 38) Laszlo D, Galieni P, Raspadori D, Scalia G, Bigazzi C, **Bocchia M**, Bucalossi A, Marotta G, Tozzi M, Lauria F. *Fludarabine containing-regimens may adversely affect peripheral blood stem cell collection in low-grade non Hodgkin lymphoma patients*. *Leuk Lymphoma*. 2000 Mar;37(1-2):157-61. doi: 10.3109/10428190009057639.
- 39) **Bocchia M**, Bronte V, Colombo MP, De Vincentiis A, Di Nicola M, Forni G, Lanata L, Lemoli RM, Massaia M, Rondelli D, Zanon P, Tura S. *Antitumor vaccination: where we stand*. *Haematologica*. 2000 Nov;85(11):1172-206.
- 40) Marotta G, Bigazzi C, Lenoci M, Tozzi M, **Bocchia M**, Lauria F. *Low-dose fludarabine and cyclophosphamide in elderly patients with B-cell chronic lymphocytic leukemia refractory to conventional therapy*. *Haematologica*. 2000 Dec;85(12):1268-70.
- 41) Zinzani PL, Martelli M, Bendandi M, De Renzo A, Zaccaria A, Pavone E, **Bocchia M**, Falini B, Gobbi M, Gherlinzoni F, Stefoni V, Tani M, Tura S. *Primary mediastinal large B-cell lymphoma with sclerosis: a clinical study of 89 patients treated with MACOP-B chemotherapy and radiation therapy*. *Haematologica*. 2001 Feb;86(2):187-91.
- 42) Lauria F, Lenoci M, Annino L, Raspadori D, Marotta G, **Bocchia M**, Forconi F, Gentili S, La Manda M, Marconcini S, Tozzi M, Baldini L, Zinzani PL, Foà R. *Efficacy of anti-CD20 monoclonal antibodies (Mabthera) in patients with progressed hairy cell leukemia*. *Haematologica*. 2001 Oct;86(10):1046-50.
- 43) **Bocchia M**. *Is there any role left for p210-derived peptide vaccines in chronic myeloid leukemia?* *Haematologica*. 2002 Jul;87(7):675-7.
- 44) **Bocchia M**, Gentili S, Forconi F, le Noci M, Tozzi M, Lauria F. *Low-grade non Hodgkin's lymphomas in the elderly: impact of a low-dose fludarabine-based combination regimen (mini-FLEC)*. *Haematologica*. 2003 Mar;88(3):358-60.
- 45) Gozzetti A, Tozzuoli D, Crupi R, Gentili S, **Bocchia M**, Raspadori D, Lauria F. *Emergence of Ph negative clones in chronic myeloid leukemia (CML) patients in complete cytogenetic remission after therapy with imatinib mesylate (STI)*. *Eur J Haematol*. 2003 Oct;71(4):313-4. doi: 10.1034/j.1600-0609.2003.00148.x.

- 46) Sammassimo S, Mazzotta S, Tozzi M, Gentili S, Lenoci M, Santopietro R, Bucalossi A, **Bocchia M**, Lauria F. *Disseminated mucormycosis in a patient with acute myeloblastic leukemia misdiagnosed as infection by Enterococcus faecium*. J Clin Microbiol. 2004 Jan;42(1):487-9. doi: 10.1128/JCM.42.1.487-489.2004.
- 47) Gozzetti A, Tozzuoli D, Crupi R, Fanelli A, Gentili S, **Bocchia M**, Mazzotta S, Raspadori D, Lauria F. *A novel t(6;7)(p24;q21) in a chronic myelocytic leukemia in complete cytogenetic remission after therapy with imatinib mesylate*. Cancer Genet Cytogenet. 2004 Jan 15;148(2):152-4. doi: 10.1016/s0165-4608(03)00260-7.
- 48) Gozzetti A, Tozzuoli D, Crupi R, **Bocchia M**, Mazzotta S, Raspadori D, Lauria F. *A case of i(11)(q10) as sole cytogenetic abnormality in a patient with acute lymphoblastic leukemia*. Cancer Genet Cytogenet. 2004 Oct 15;154(2):193-4. doi: 10.1016/j.cancergencyto.2004.02.018.
- 49) Gozzetti A, Tozzuoli D, Crupi R, **Bocchia M**, Mazzotta S, Lauria F. *Effect of 5637 conditioned medium (CM) on the mitotic index in the cytogenetic evaluation of myeloproliferative disorders*. Ann Genet. 2004 Oct-Dec;47(4):432-4. doi: 10.1016/j.anngen.2004.08.002.
- 50) Malagola M, Martinelli G, Rondoni M, Paolini S, Gaitani S, Arpinati M, Piccaluga PP, Amabile M, Basi C, Ottaviani E, Candoni A, Gottardi E, Cilloni D, **Bocchia M**, Saglio G, Lauria F, Fanin R, Visani G, Marrè MC, Maderna M, Rancati F, Vinaccia V, Russo D, Baccarani M. *Imatinib mesylate in the treatment of c-kit-positive acute myeloid leukemia: is this the real target?* Blood. 2005 Jan 15;105(2):904; author reply 905. doi: 10.1182/blood-2004-08-3088.
- 51) Gozzetti A, Crupi R, Tozzuoli D, Fabbri A, **Bocchia M**, Lauria F. *Trisomy 13 in a patient with idiopathic myelofibrosis*. Cancer Genet Cytogenet. 2005 Jan 15;156(2):185. doi: 10.1016/j.cancergencyto.2004.05.013.
- 52) **Bocchia M**, Gentili S, Abruzzese E, Fanelli A, Iuliano F, Tabilio A, Amabile M, Forconi F, Gozzetti A, Raspadori D, Amadori S, Lauria F. *Effect of a p210 multipeptide vaccine associated with imatinib or interferon in patients with chronic myeloid leukaemia and persistent residual disease: a multicentre observational trial*. Lancet. 2005 Feb 19-25;365(9460):657-62. doi:10.1016/S0140-6736(05)17945-8.
- 53) Pirrotta MT, Bucalossi A, Forconi F, **Bocchia M**, Mazzotta S, Sammassimo S, Gozzetti A, Lauria F. *Thrombotic thrombocytopenic purpura secondary to an occult adenocarcinoma*. Oncologist. 2005 Apr;10(4):299-300. doi: 10.1634/theoncologist.10-4-299.
- 54) Pirrotta MT, Bucalossi A, Forconi F, Gozzetti A, **Bocchia M**, Mazzotta S, Sammassimo S, Lauria F. *Massive intravascular hemolysis: a fatal complication of Clostridium perfringens septicemia in a patient with acute lymphoblastic leukemia*. Leuk Lymphoma. 2005 May;46(5):793. doi: 10.1080/10428190500032687.
- 55) Russo D, Malagola M, de Vivo A, Fiacchini M, Martinelli G, Piccaluga PP, Damiani D, Candoni A, Michielutti A, Castelli M, Testoni N, Ottaviani E, Rondoni M, Pricolo G, Mazza P, Zuffa E, Zaccaria A, Raspadori D, **Bocchia M**, Lauria F, Bonini A, Avanzini P, Gugliotta L, Visani G, Fanin R, Baccarani M. *Multicentre phase III trial on fludarabine, cytarabine (Ara-C), and idarubicin versus idarubicin, Ara-C and etoposide for induction treatment of younger, newly diagnosed acute myeloid leukaemia patients*. Br J Haematol. 2005 Oct;131(2):172-9. doi: 10.1111/j.1365-2141.2005.05745.x. Erratum in: Br J Haematol. 2006 Mar;132(6):804.
- 56) Mazzotta S, Gozzetti A, Pirrotta MT, **Bocchia M**, Sammassimo S, Bucalossi A, Lauria F. *Low-dose thalidomide-induced agranulocytosis in a multiple myeloma patient treated at diagnosis*. Leuk Lymphoma. 2005 Dec;46(12):1837-8. doi: 10.1080/10428190500237450.
- 57) **Bocchia M**, Abruzzese E, Forconi F, Ippoliti M, Trawinska MM, Pirrotta MT, Raspadori D, Tozzi M, Gozzetti A, Lauria F. *Imatinib does not impair specific antitumor T-cell immunity in patients with chronic myeloid leukemia*. Leukemia. 2006 Jan;20(1):142-3. doi: 10.1038/sj.leu.2404029.
- 58) Gozzetti A, Crupi R, Tozzuoli D, Calabrese S, **Bocchia M**, Pirrotta MT, Raspadori D, Lauria F. *Trisomy 13 in a patient with acute myeloid leukemia M0 and unusual durable remission*. Cancer Genet Cytogenet. 2006 Jun;167(2):182. doi: 10.1016/j.cancergencyto.2005.11.018.
- 59) Gozzetti A, Calabrese S, Crupi R, Tozzuoli D, **Bocchia M**, Fabbri A, Pirrotta MT, Sammassimo S, Defina M, Lauria F. *Trisomy 22 as sole cytogenetic abnormality in acute monoblastic leukemia (M5b)*. Cancer Genet Cytogenet. 2006 Aug;169(1):86. doi: 10.1016/j.cancergencyto.2006.02.016.
- 60) **Bocchia M**, Forconi F, Lauria F. *Emerging drugs in chronic myelogenous leukaemia*. Expert Opin Emerg Drugs. 2006 Nov;11(4):651-64. doi: 10.1517/14728214.11.4.651.
- 61) Mazzotta S, Guerranti R, Gozzetti A, Bucalossi A, **Bocchia M**, Sammassimo S, Petralia S, Ogueli GI, Lauria F. *Increased serum lactate dehydrogenase isoenzymes in Ph-negative chronic myeloproliferative diseases: a metabolic adaptation?* Hematology. 2006 Aug;11(4):239-44. doi: 10.1080/10245330600774835.
- 62) Malagola M, Damiani D, Martinelli G, Michelutti A, Cesana B, Vivo AD, Piccaluga PP, Ottaviani E, Candoni A, Geromin A, Tiribelli M, Fanin R, Testoni N, Lauria F, **Bocchia M**, Gobbi M, Pierrri I, Zaccaria A, Zuffa E, Mazza P, Priccolo G, Gugliotta L, Bonini A, Visani G, Skert C, Bergonzi C, Roccaro AM, Filì C, Baccarani M, Russo D. *Case-control study of multidrug resistance phenotype and response to induction treatment including or not fludarabine in newly diagnosed acute myeloid leukaemia patients*. Br J Haematol. 2007 Jan;136(1):87-95. doi: 10.1111/j.1365-2141.2006.06390.x.

- 63) Gozzetti A, **Bocchia M**, Calabrese S, Pirrotta MT, Crupi R, Raspadori D, Lauria F. *Promyelocytic blast crisis of chronic myelogenous leukemia during imatinib treatment*. Acta Haematol. 2007;117(4):236-7. doi: 10.1159/000099548. Epub 2007 Feb 14.
- 64) Pirrotta MT, **Bocchia M**, Bucalossi A, Defina M, Forconi F, Gozzetti A, Lauria F. *Pilot study of gemtuzumab ozogamicin (GO), fludarabine, cytarabine and idarubicin combined regimen (GO-FLAI) as first-line induction therapy plus GO alone as consolidation therapy for elderly acute myeloid leukemia patients*. Acta Haematol. 2007;118(1):7-9. doi: 10.1159/000100992. Epub 2007 Mar 26..
- 65) Gozzetti A, Calabrese S, Crupi R, Tozzuoli D, Fabbri A, **Bocchia M**, Pirrotta MT, Defina M, Lauria F. *Deletion 9q in a patient with concomitant myelodysplasia and non-Hodgkin lymphoma*. Cancer Genet Cytogenet. 2007 Jun;175(2):177. doi: 10.1016/j.cancergencyto.2007.03.001.
- 66) Gozzetti A, Cerase A, Tarantino A, Fabbri A, **Bocchia M**, Pirrotta MT, Lauria F. *Multiple myeloma involving the cavernous sinus: a report of 3 cases and response to bortezomib*. Clin Lymphoma Myeloma. 2007 Mar;7(5):376-8. doi: 10.3816/CLM.2007.n.017.
- 67) **Bocchia M**, Ippoliti M, Gozzetti A, Abruzzese E, Calabrese S, Amabile M, Pirrotta MT, Crupi R, Tozzuoli D, Trawinska MM, Defina M, Martinelli G, Lauria F. *CD34+/Ph+ cells are still detectable in chronic myeloid leukemia patients with sustained and prolonged complete cytogenetic remission during treatment with imatinib mesylate*. Leukemia. 2008 Feb;22(2):426-8. doi:10.1038/sj.leu.2404893. Epub 2007 Aug 9.
- 68) Gozzetti A, Calabrese S, Raspadori D, Crupi R, Tassi M, **Bocchia M**, Fabbri A, Lauria F. *Concomitant t(4;11) and t(1;19) in a patient with biphenotypic acute leukemia*. Cancer Genet Cytogenet. 2007 Aug;177(1):81-2. doi: 10.1016/j.cancergencyto.2007.05.008.
- 69) **Bocchia M**, Vannucchi AM, Gozzetti A, Guglielmelli P, Poli G, Crupi R, Defina M, Bosi A, Francesco L. *Insights into JAK2-V617F mutation in CML*. Lancet Oncol. 2007 Oct;8(10):864-6. doi: 10.1016/S1470-2045(07)70295-4.
- 70) Gozzetti A, Fabbri A, Lazzi S, **Bocchia M**, Lauria F. *Reply to 'Rituximab activity in CD20-positive multiple myeloma'*. Leukemia. 2008 May;22(5):1083; author reply 1083-4. doi: 10.1038/sj.leu.2405011. Epub 2007 Nov 1.
- 71) Gozzetti A, **Bocchia M**, Crupi R, Calabrese S, Pirrotta MT, Raspadori D, Defina M, Algeri R, Lauria F. *Concomitant chronic myeloid leukemia and chronic lymphocytic leukemia: a different clonal origin shown by molecular cytogenetics*. Cancer Genet Cytogenet. 2008 Jan 1;180(1):83-4. doi: 10.1016/j.cancergencyto.2007.08.018.
- 72) Pirrotta MT, Gozzetti A, Cerase A, Bucalossi A, **Bocchia M**, Defina M, Lauria F. *Unusual discordant responses in two multiple myeloma patients during bortezomib treatment*. Onkologie. 2008 Feb;31(1-2):45-7. doi: 10.1159/000112217. Epub 2008 Jan 22.
- 73) Zaja F, Battista ML, Pirrotta MT, Palmieri S, Montagna M, Vianelli N, Marin L, Cavallin M, **Bocchia M**, Defina M, Ippoliti M, Ferrara F, Patriarca F, Avanzini MA, Regazzi M, Baccarani M, Isola M, Soldano F, Fanin R. *Lower dose rituximab is active in adults patients with idiopathic thrombocytopenic purpura*. Haematologica. 2008 Jun;93(6):930-3. doi: 10.3324/haematol.12206. Epub 2008 Apr 9.
- 74) Malagola M, Peli A, Damiani D, Candoni A, Tiribelli M, Martinelli G, Piccaluga PP, Paolini S, De Rosa F, Lauria F, **Bocchia M**, Gobbi M, Pierri I, Zaccaria A, Zuffa E, Mazza P, Priccolo G, Gugliotta L, Bonini A, Visani G, Skert C, Bergonzi C, Roccaro AM, Fili C, Fanin R, Baccarani M, Russo D. *Incidence of bacterial and fungal infections in newly diagnosed acute myeloid leukaemia patients younger than 65 yr treated with induction regimens including fludarabine: retrospective analysis of 224 cases*. Eur J Haematol. 2008 Nov;81(5):354-63. doi: 10.1111/j.1600-0609.2008.01122.x. Epub 2008 Aug 19.
- 75) Palandri F, Castagnetti F, Testoni N, Luatti S, Marzocchi G, Bassi S, Breccia M, Alimena G, Pungolino E, Rege-Cambrin G, Varaldo R, Miglino M, Specchia G, Zuffa E, Ferrara F, **Bocchia M**, Saglio G, Pane F, Alberti D, Martinelli G, Baccarani M, Rosti G; GIMEMA Working Party on Chronic Myeloid Leukemia. *Chronic myeloid leukemia in blast crisis treated with imatinib 600 mg: outcome of the patients alive after a 6-year follow-up*. Haematologica. 2008 Dec;93(12):1792-6. doi: 10.3324/haematol.13068. Epub 2008 Oct 6.
- 76) Castagnetti F, Palandri F, Amabile M, Testoni N, Luatti S, Soverini S, Iacobucci I, Breccia M, Rege Cambrin G, Stagno F, Specchia G, Galieni P, Iuliano F, Pane F, Saglio G, Alimena G, Martinelli G, Baccarani M, Rosti G; GIMEMA CML Working Party (**Bocchia M**). *Results of high-dose imatinib mesylate in intermediate Sokal risk chronic myeloid leukemia patients in early chronic phase: a phase 2 trial of the GIMEMA CML Working Party*. Blood. 2009 Apr 9;113(15):3428-34. doi:10.1182/blood-2007-08-103499. Epub 2009 Feb 11.
- 77) Gozzetti A, Crupi R, Defina M, **Bocchia M**, Raspadori D, Lauria F. *Isolated deletion of 6q in a patient with myelodysplastic syndrome*. Cancer Genet Cytogenet. 2009 Jul;192(1):51. doi: 10.1016/j.cancergencyto.2009.02.014.
- 78) Gozzetti A, Defina M, **Bocchia M**. *Cutaneous myeloma and bortezomib*. Ann Hematol. 2009 Oct;88(10):1045. doi: 10.1007/s00277-009-0786-7. Epub 2009 Jul 14..
- 79) Defina M, Rondoni M, Gozzetti A, Aprile L, Chitarrelli I, Fabbri A, Lauria F, **Bocchia M**. *Lenalidomide on alternative days is effective in myelodysplastic syndrome with 5q- deletion*. Br J Haematol. 2010 Feb;148(3):483-4. doi: 10.1111/j.1365-2141.2009.07971.x. Epub 2009 Oct 28.

- 80) Gozzetti A, Crupi R, Rondoni M, Daviddi B, Defina M, **Bocchia M**, Pietrini A, Raspadori D, Lauria F. *Translocation(X;2)(q26;q11.2) in a patient with acute myeloid leukemia M2 evolved from essential thrombocytemia*. Cancer Genet Cytogenet. 2010 Feb;197(1):84-5. doi: 10.1016/j.cancergencyto.2009.05.006.
- 81) Gozzetti A, Defina M, **Bocchia M**, Lauria F. *Hyperlipidemic myeloma*. Ann Hematol. 2010 Sep;89(9):939-40. doi: 10.1007/s00277-010-0905-5. Epub 2010 Feb 2.
- 82) Zaja F, Baccarani M, Mazza P, **Bocchia M**, Gugliotta L, Zaccaria A, Vianelli N, Defina M, Tieghi A, Amadori S, Campagna S, Ferrara F, Angelucci E, Usala E, Cantoni S, Visani G, Fornaro A, Rizzi R, De Stefano V, Casulli F, Battista ML, Isola M, Soldano F, Gamba E, Fanin R. *Dexamethasone plus rituximab yields higher sustained response rates than dexamethasone monotherapy in adults with primary immune thrombocytopenia*. Blood. 2010 Apr 8;115(14):2755-62. doi: 10.1182/blood-2009-07-229815. Epub 2010 Feb 3.
- 83) Gozzetti A, Fabbri A, Oliva S, Marchini E, **Bocchia M**, Defina M, Lauria F. *Weekly bortezomib, pegylated liposomal doxorubicin, and dexamethasone is a safe and effective therapy for elderly patients with relapsed/refractory multiple myeloma*. Clin Lymphoma Myeloma Leuk. 2010 Feb;10(1):68-72. doi: 10.3816/CLML.2010.n.008.
- 84) Palandri F, Castagnetti F, Iacobucci I, Martinelli G, Amabile M, Gugliotta G, Poerio A, Testoni N, Breccia M, **Bocchia M**, Crugnola M, Rege-Cambrin G, Martino B, Pierri I, Radaelli F, Specchia G, Pane F, Saglio G, Rosti G, Baccarani M. *The response to imatinib and interferon-alpha is more rapid than the response to imatinib alone: a retrospective analysis of 495 Philadelphia-positive chronic myeloid leukemia patients in early chronic phase*. Haematologica. 2010 Aug;95(8):1415-9. doi: 10.3324/haematol.2009.021246. Epub 2010 Mar 19.
- 85) Defina M, Gozzetti A, Rondoni M, Aprile L, Ippoliti M, Chitarrelli I, Lauria F, **Bocchia M**. *Very late relapse in a patient with chronic myeloid leukemia in sustained complete cytogenetic response under imatinib*. Leuk Res. 2010 Aug;34(8):e215-6. doi: 10.1016/j.leukres.2010.02.037. Epub 2010 Mar 23.
- 86) Breccia M, **Bocchia M**, Cannella L, Defina M, Ippoliti M, Loglisci G, Santopietro M, Lauria F, Alimena G. *Reduction of imatinib dose and persistence of complete molecular response after p210 multi-peptide vaccine in chronic myeloid leukaemia treated with dose escalation for acquired resistance*. Br J Haematol. 2010 Jul;150(2):240-2. doi: 10.1111/j.1365-2141.2010.08187.x. Epub 2010 Mar 19.
- 87) Gozzetti A, Fabbri A, Defina M, Chitarrelli I, **Bocchia M**. *Hyperlipidemia in a myeloma patient after bortezomib treatment*. Leuk Res. 2010 Sep;34(9):e250. doi: 10.1016/j.leukres.2010.03.025. Epub 2010 Apr 3. PMID: 20363499.
- 88) Zaja F, Vianelli N, Volpetti S, Battista ML, Defina M, Palmieri S, **Bocchia M**, Medeot M, De Luca S, Ferrara F, Isola M, Baccarani M, Fanin R. *Low-dose rituximab in adult patients with primary immune thrombocytopenia*. Eur J Haematol. 2010 Oct;85(4):329-34. doi: 10.1111/j.1600-0609.2010.01486.x. Epub 2010 Jul 28.
- 89) Gozzetti A, Defina M, **Bocchia M**, Fabbri A, Marchini E, Chitarrelli I, Lauria F. *Safety and efficacy of bortezomib, melphalan and low doses dexamethasone (VM-dex) in newly diagnosed patients with multiple myeloma*. Leuk Res. 2010 Nov;34(11):e288-9. doi: 10.1016/j.leukres.2010.05.025. Epub 2010 Jun 16.
- 90) Gozzetti A, Crupi R, Rondoni M, Defina M, **Bocchia M**, Pietrini A, Raspadori D, Lauria F. *A der(1)t(1;21)(p36.3;q22) in a patient with acute myelogenous leukemia M2*. Acta Haematol. 2010;124(1):44-5. doi: 10.1159/000314075. Epub 2010 Jul 3.
- 91) **Bocchia M**, Defina M, Aprile L, Ippoliti M, Crupi R, Rondoni M, Gozzetti A, Lauria F. *Complete molecular response in CML after p210 BCR-ABL1-derived peptide vaccination*. Nat Rev Clin Oncol. 2010 Oct;7(10):600-3. doi: 10.1038/nrclinonc.2010.141. Epub 2010 Aug 31.
- 92) Gozzetti A, Crupi R, Defina M, **Bocchia M**. *Lenalidomide efficacy in bortezomib-resistant myeloma*. Nat Rev Clin Oncol. 2010 Sep;7(9). doi: 10.1038/nrclinonc.2010.31-c2.
- 93) Gozzetti A, Coviello G, Fabbri A, Della Corte R, **Bocchia M**, Defina M, Lauria F. *Unusual localizations of plasmacytoma*. Leuk Res. 2011 Jul;35(7):e104-5. doi: 10.1016/j.leukres.2011.02.018. Epub 2011 Mar 12.
- 94) Gugliotta G, Castagnetti F, Palandri F, Breccia M, Intermesoli T, Capucci A, Martino B, Pregno P, Rupoli S, Ferrero D, Gherlinzoni F, Montefusco E, **Bocchia M**, Tiribelli M, Pierri I, Grifoni F, Marzocchi G, Amabile M, Testoni N, Martinelli G, Alimena G, Pane F, Saglio G, Baccarani M, Rosti G; Gruppo Italiano Malattie Ematologiche dell'Adulto CML Working Party. *Frontline imatinib treatment of chronic myeloid leukemia: no impact of age on outcome, a survey by the GIMEMA CML Working Party*. Blood. 2011 May 26;117(21):5591-9. doi:10.1182/blood-2010-12-324228.
- 95) Malagola M, Skert C, Vignetti M, Piciocchi A, Martinelli G, Alimena G, Mecucci C, Testoni N, Iacobucci I, Clavio M, Gobbi M, Candoni A, Damiani D, **Bocchia M**, Lauria F, Zaccaria A, Mazza P, Visani G, Peli A, Colombi C, Cancelli V, Mancini M, Foà R, Martelli M, Cantore N, Di Raimondo F, Petrini M, De Fabritiis P, Fioritoni G, Nobile F, Fabbiano F, Specchia G, Baccarani M, Lo Coco F, Amadori S, Mandelli F, Russo D. *A simple prognostic scoring system for newly diagnosed cytogenetically normal acute myeloid leukemia: retrospective analysis of 530 patients*. Leuk Lymphoma. 2011 Dec;52(12):2329-35. doi: 10.3109/10428194.2011.596965. Epub 2011 Jul 12.
- 96) Gozzetti A, Cerase A, Crupi R, Raspadori D, Defina M, **Bocchia M**, Lauria F. *A central nervous system CD56 positive multiple myeloma patient with a t(11;14) (q11;q32): a case report*. Leuk Res. 2011 Nov;35(11):e206-8. doi:10.1016/j.leukres.2011.06.034. Epub 2011 Jul 20.

- 97) Gozzetti A, Marchini E, Banchi B, Papini G, Defina M, **Bocchia M**, Lauria F. *Extramedullary multifocal plasmacytoma relapse in multiple myeloma*. *Leuk Res*. 2012 Jan;36(1):e34-6. doi: 10.1016/j.leukres.2011.09.017. Epub 2011 Oct 10.
- 98) Gozzetti A, Cerase A, Defina M, **Bocchia M**. *Plasmacytoma of the skull*. *Eur J Haematol*. 2012 Apr;88(4):369. doi: 10.1111/j.1600-0609.2011.01714.x. Epub 2011 Nov 15.
- 99) Gozzetti A, Musto P, Defina M, D'Auria F, Papini G, Statuto T, D'Arena G, **Bocchia M**. *Efficacy of bortezomib, lenalidomide and dexamethasone (VRD) in secondary plasma cell leukaemia*. *Br J Haematol*. 2012 May;157(4):497-8. doi: 10.1111/j.1365-2141.2012.09029.x. Epub 2012 Feb 1. Erratum in: *Br J Haematol*. 2012 Aug;158(3):430. Steduto, Teodora [corrected to Statuto, Teodora].
- 100) Gozzetti A, Papini G, Defina M, **Bocchia M**. *Extramedullary myeloma relapses*. *Ann Hematol*. 2012 Sep;91(9):1511-2. doi: 10.1007/s00277-012-1432-3. Epub 2012 Feb 25.
- 101) Defina M, Ippoliti M, Gozzetti A, Abruzzese E, Castagnetti F, Crupi R, Tiribelli M, Breccia M, Salvucci M, Aprile L, Baratè C, Gozzini A, Rosti G, Lauria F, **Bocchia M**. *Evaluation of residual CD34(+) Ph(+) progenitor cells in chronic myeloid leukemia patients who have complete cytogenetic response during first-line nilotinib therapy*. *Cancer*. 2012 Nov 1;118(21):5265-9. doi: 10.1002/cncr.27506. Epub 2012 Apr 19.
- 102) Rocca BJ, Ambrosio MR, Gozzetti A, **Bocchia M**, Leoncini L, Lazzi S. *Myeloid sarcoma and adenocarcinoma of the large bowel as collision tumors: a case report*. *Histol Histopathol*. 2012 Jul;27(7):941-7. doi: 10.14670/HH-27.941.
- 103) Gozzetti A, Rossi V, Cerase A, Papini G, Defina M, **Bocchia M**. *Single Agent Lenalidomide Activity in Multiple Myeloma Relapse Evidenced Uniquely by CT/PET*. *Mediterr J Hematol Infect Dis*. 2012;4(1):e2012041. doi: 10.4084/MJHID.2012.041. Epub 2012 Jun 18.
- 104) Gozzetti A, Defina M, **Bocchia M**. *Lenalidomide maintenance in myeloma*. *Nat Rev Clin Oncol*. 2012 Oct;9(10). doi: 10.1038/nrclinonc.2012.100-c1. Epub 2012 Sep 4.
- 105) Fabbri A, Cencini E, Pietrini A, Gozzetti A, Defina M, Fontanelli G, Mazzei MA, Volterrani L, **Bocchia M**. *Impressive activity of lenalidomide monotherapy in refractory angioimmunoblastic T-cell lymphoma: report of a case with long-term follow-up*. *Hematol Oncol*. 2013 Dec;31(4):213-7. doi: 10.1002/hon.2038. Epub 2012 Nov 14.
- 106) Ippoliti M, Defina M, Gozzini A, Baratè C, Aprile L, Pietrini A, Gozzetti A, Raspadori D, Lauria F, **Bocchia M**. *Identification of a novel p190-derived breakpoint Peptide suitable for Peptide vaccine therapeutic approach in ph+ acute lymphoblastic leukemia patients*. *Leuk Res Treatment*. 2012;2012:150651. doi: 10.1155/2012/150651.
- 107) Santilli F, Bardi P, Scarpini F, Acciavatti A, Ceccatelli L, Magliocca A, Avolio T, **Bocchia M**, Scapellato C, Giofrè WR, Auteri A, Ferracane SC, Puccetti L. *Genetic influence in liver steatosis prevalence and proatherothrombotic/inflammatory profile in familial combined hyperlipoproteinemia*. *Int J Cardiol*. 2013 Sep 20;168(1):536-9. doi:10.1016/j.ijcard.2013.01.250. Epub 2013 Mar 7.
- 108) Fili C, Malagola M, Follo MY, Finelli C, Iacobucci I, Martinelli G, Cattina F, Clissa C, Candoni A, Fanin R, Gobbi M, **Bocchia M**, Defina M, Spedini P, Skert C, Manzoli L, Cocco L, Russo D. *Prospective phase II Study on 5-days azacitidine for treatment of symptomatic and/or erythropoietin unresponsive patients with low/INT-1-risk myelodysplastic syndromes*. *Clin Cancer Res*. 2013 Jun 15;19(12):3297-308. doi: 10.1158/1078-0432.CCR-12-3540.
- 109) Fabbri A, Cencini E, Rigacci L, Bartalucci G, Puccini B, Dottori R, Gozzetti A, Bosi A, **Bocchia M**. *Efficacy and safety of rituximab plus low-dose oral fludarabine and cyclophosphamide as first-line treatment of elderly patients with indolent non-Hodgkin lymphomas*. *Leuk Lymphoma*. 2014 Apr;55(4):781-5. doi: 10.3109/10428194.2013.826354. Epub 2014 Jan 24.
- 110) Malagola M, Breccia M, Skert C, Cancelli V, Soverini S, Iacobucci I, Cattina F, Liberati AM, Tiribelli M, Annunziata M, Trabacchi E, De Vivo A, Castagnetti F, Martinelli G, Fogli M, Stagno F, Pica G, Iurlo A, Pregno P, Abruzzese E, Pardini S, **Bocchia M**, Russo S, Pierri I, Lunghi M, Barulli S, Merante S, Mandelli F, Alimena G, Rosti G, Baccarani M, Russo D. *Long term outcome of Ph+ CML patients achieving complete cytogenetic remission with interferon based therapy moving from interferon to imatinib era*. *Am J Hematol*. 2014 Feb;89(2):119-24. doi: 10.1002/ajh.23593.
- 111) Gozzetti A, Defina M, **Bocchia M**. *Treatment of smoldering multiple myeloma*. *Nat Rev Clin Oncol*. 2013 Dec;10(12):724. doi: 10.1038/nrclinonc.2013.160-c1. Epub 2013 Nov 19.
- 112) **Bocchia M**, Defina M, Aprile L, Sicuranza A. *Peptide vaccines for hematological malignancies: a missed promise?* *Int J Hematol*. 2014 Feb;99(2):107-16. doi: 10.1007/s12185-013-1497-3. Epub 2014 Jan 8.
- 113) Breccia M, Alimena G, Baccarani M, **Bocchia M**, Di Raimondo F, Gambacorti-Passerini C, Gozzini A, Morra E, Pane F, Pregno P, Rege-Cambrin G, Rosti G, Specchia G, Vigneri P, Saglio G. *Current management of CML patients: Summary of the Italian Consensus Meeting held in Rome, April 11-12, 2013*. *Crit Rev Oncol Hematol*. 2014 Jun;90(3):181-9. doi: 10.1016/j.critrevonc.2013.12.010. Epub 2013 Dec 17.
- 114) Gozzetti A, Frasconi A, Crupi R, Candi V, Defina M, **Bocchia M**. *Central nervous system multiple myeloma: a different cytogenetic profile*. *Br J Haematol*. 2014 Jun;165(6):889-90. doi: 10.1111/bjh.12812. Epub 2014 Feb 26.
- 115) Fabbri A, Cencini E, **Bocchia M**. *Hodgkin's lymphoma as Richter's transformation in chronic lymphocytic leukemia*. *Med Oncol*. 2014 Apr;31(4):904. doi: 10.1007/s12032-014-0904-9. Epub 2014 Mar 7.
- 116) Fabbri A, Cencini E, Alterini R, Rubegni P, Rigacci L, Delfino C, Puccini B, Fimiani M, Bosi A, **Bocchia M**, Pimpinelli N; Gruppo Italiano Linfomi Cutanei (GILC). *Rituximab plus liposomal pegylated doxorubicin in the treatment of*

- primary cutaneous B-cell lymphomas*. Eur J Haematol. 2014 Aug;93(2):129-36. doi:10.1111/ejh.12315. Epub 2014 Apr 4.
- 117) Bucaneve G, Micozzi A, Picardi M, Ballanti S, Cascavilla N, Salutari P, Specchia G, Fanci R, Luppi M, Cudillo L, Cantaffa R, Milone G, **Bocchia M**, Martinelli G, Offidani M, Chierichini A, Fabbiano F, Quarta G, Primon V, Martino B, Manna A, Zuffa E, Ferrari A, Gentile G, Foà R, Del Favero A. *Results of a multicenter, controlled, randomized clinical trial evaluating the combination of piperacillin/tazobactam and tigecycline in high-risk hematologic patients with cancer with febrile neutropenia*. J Clin Oncol. 2014 May 10;32(14):1463-71. doi: 10.1200/JCO.2013.51.6963.
- 118) Gozzetti A, Candi V, Fabbri A, Schiattone L, Cencini E, Lauria F, Frascioni A, Crupi R, Raspadori D, Papini G, Defina M, Bartalucci G, **Bocchia M**. *Chemoimmunotherapy with oral low-dose fludarabine, cyclophosphamide and rituximab (old-FCR) as treatment for elderly patients with chronic lymphocytic leukaemia*. Leuk Res. 2014 Aug;38(8):891-5. doi: 10.1016/j.leukres.2014.05.016. Epub 2014 Jun 2.
- 119) Cencini E, Fabbri A, Schiattone L, Bartalucci G, **Bocchia M**. *Low-dose chemoimmunotherapy with fludarabine, cyclophosphamide, and rituximab in follicular lymphoma*. Eur J Haematol. 2015 Mar;94(3):277-8. doi: 10.1111/ejh.12428. Epub 2014 Sep 13.
- 120) Gozzetti A, Candi V, Papini G, **Bocchia M**. Therapeutic advancements in multiple myeloma. Front Oncol. 2014 Sep 4;4:241. doi: 10.3389/fonc.2014.00241.
- 121) Gozzetti A, Fabbri A, Cencini E, **Bocchia M**. *Oral low-dose fludarabine and cyclophosphamide with rituximab as initial treatment for elderly patients with chronic lymphoproliferative disorders*. Leuk Lymphoma. 2015 Jun;56(6):1916-7. doi: 10.3109/10428194.2014.975805. Epub 2014 Nov 19.
- 122) Gozzetti A, Papini G, Candi V, **Bocchia M**. *Evolving treatments in multiple myeloma patients with renal failure*. Rev Recent Clin Trials. 2014;9(4):276-9. doi: 10.2174/1574887109666141020163107.
- 123) Castagnetti F, Gugliotta G, Baccarani M, Breccia M, Specchia G, Levato L, Abruzzese E, Rossi G, Iurlo A, Martino B, Pregno P, Stagno F, Cuneo A, Bonifacio M, Gobbi M, Russo D, Gozzini A, Tiribelli M, de Vivo A, Alimena G, Cavo M, Martinelli G, Pane F, Saglio G, Rosti G; GIMEMA CML Working Party (**Bocchia M**). *Differences among young adults, adults and elderly chronic myeloid leukemia patients*. Ann Oncol. 2015 Jan;26(1):185-192. doi: 10.1093/annonc/mdu490. Epub 2014 Oct 30.
- 124) Gozzetti A, Cerase A, **Bocchia M**. *Central nervous system multiple myeloma*. Clin Lymphoma Myeloma Leuk. 2015 Jun;15(6):e133. doi: 10.1016/j.clml.2014.10.004. Epub 2014 Oct 31.
- 125) Cencini E, Fabbri A, Schiattone L, Bartalucci G, Bocchia M. *Radiotherapy with rituximab as first-line treatment for early-stage follicular lymphoma*. Leuk Lymphoma. 2015;56(10):2997-8. doi: 10.3109/10428194.2015.1022768.
- 126) Castagnetti F, Gugliotta G, Breccia M, Stagno F, Iurlo A, Albano F, Abruzzese E, Martino B, Levato L, Intermesoli T, Pregno P, Rossi G, Gherlinzoni F, Leoni P, Cavazzini F, Venturi C, Soverini S, Testoni N, Alimena G, Cavo M, Martinelli G, Pane F, Saglio G, Rosti G, Baccarani M; GIMEMA CML Working Party (**Bocchia M**). *Long-term outcome of chronic myeloid leukemia patients treated frontline with imatinib*. Leukemia. 2015 Sep;29(9):1823-31. doi: 10.1038/leu.2015.152. Epub 2015 Jun 19.
- 127) Cencini E, Fabbri A, Lazzi S, **Bocchia M**. Primary Nasopharyngeal Hodgkin Lymphoma. Head Neck Pathol. 2015 Dec;9(4):536-7. doi: 10.1007/s12105-015-0637-x. Epub 2015 Jun 25.
- 128) Fabbri A, Cencini E, **Bocchia M**. *Treatment decisions and outcome in very elderly patients with diffuse large B-cell lymphoma*. Cancer. 2015 Oct 15;121(20):3746-7. doi: 10.1002/cncr.29509. Epub 2015 Jun 25.
- 129) Gugliotta G, Castagnetti F, Breccia M, Levato L, D'Adda M, Stagno F, Tiribelli M, Salvucci M, Fava C, Martino B, Cedrone M, **Bocchia M**, Trabacchi E, Cavazzini F, Usala E, Russo Rossi A, Bochicchio MT, Soverini S, Alimena G, Cavo M, Pane F, Martinelli G, Saglio G, Baccarani M, Rosti G; GIMEMA CML Working Party. *Long-term outcome of a phase 2 trial with nilotinib 400 mg twice daily in first-line treatment of chronic myeloid leukemia*. Haematologica. 2015 Sep;100(9):1146-50. doi: 10.3324/haematol.2015.129221. Epub 2015 Jun 25.
- 130) Santilli F, Bardi P, Scapellato C, **Bocchia M**, Guazzi G, Terzuoli L, Tabucchi A, Silvietti A, Lucani B, Giofrè WR, Scarpini F, Fazio F, Davi G, Puccetti L. *Decreased plasma endogenous soluble RAGE, and enhanced adipokine secretion, oxidative stress and platelet/coagulative activation identify non-alcoholic fatty liver disease among patients with familial combined hyperlipidemia and/or metabolic syndrome*. Vascul Pharmacol. 2015 Sep;72:16-24. doi: 10.1016/j.vph.2015.04.004. Epub 2015 Jun 25.
- 131) Cencini E, Fabbri A, Rigacci L, Lazzi S, Gini G, Cox MC, Mancuso S, Abruzzese E, Kovalchuk S, Goteri G, Di Napoli A, Bono R, Fratoni S, Di Lollo S, Bosi A, Leoncini L, **Bocchia M**. *Evaluation of the prognostic role of tumour-associated macrophages in newly diagnosed classical Hodgkin lymphoma and correlation with early FDG-PET assessment*. Hematol Oncol. 2017 Mar;35(1):69-78. doi: 10.1002/hon.2249. Epub 2015 Aug 7.
- 132) Breccia M, Efficace F, Sica S, Abruzzese E, Cedrone M, Turri D, Gobbi M, Carella AM, Gozzini A, Usala E, Cavazzini F, Danise P, Tiribelli M, Binotto G, Pregno P, **Bocchia M**, Gaidano G, Crugnola M, Bonifacio M, Avanzini P, Celesti F, Guella A, Martino B, Annunziata M, Luciano L, Stagno F, Vallisa D, Pungolino E, Iurlo A, Rambaldi A, Nardiello I, Orlandi E, Gambacorti-Passerini C, Alimena G. *Adherence and future discontinuation of tyrosine kinase inhibitors in*

- chronic phase chronic myeloid leukemia. A patient-based survey on 1133 patients.* Leuk Res. 2015 Oct;39(10):1055-9. doi: 10.1016/j.leukres.2015.07.004. Epub 2015 Jul 14.
- 133) Damiani D, Tiribelli M, Raspadori D, Sirianni S, Meneghel A, Cavallin M, Michelutti A, Toffoletti E, Geromin A, Simeone E, Bocchia M, Fanin R. *Clinical impact of CD200 expression in patients with acute myeloid leukemia and correlation with other molecular prognostic factors.* Oncotarget. 2015 Oct;6(30):30212-21. doi: 10.18632/oncotarget.4901.
- 134) Russo D, Malagola M, Skert C, Cancelli V, Turri D, Pregno P, Bergamaschi M, Fogli M, Testoni N, De Vivo A, Castagnetti F, Pungolino E, Stagno F, Breccia M, Martino B, Intermesoli T, Cambrin GR, Nicolini G, Abruzzese E, Tiribelli M, Bigazzi C, Usala E, Russo S, Russo-Rossi A, Lunghi M, **Bocchia M**, D'Emilio A, Santini V, Girasoli M, Lorenzo RD, Bernardi S, Palma AD, Cesana BM, Soverini S, Martinelli G, Rosti G, Baccarani M. *Managing chronic myeloid leukaemia in the elderly with intermittent imatinib treatment.* Blood Cancer J. 2015 Sep 18;5(9):e347. doi: 10.1038/bcj.2015.75.
- 135) Breccia M, Stagno F, Luciano L, Abruzzese E, Annunziata M, D'Adda M, Maggi A, Sgherza N, Russo-Rossi A, Pregno P, Castagnetti F, Iurlo A, Latagliata R, Cedrone M, Di Renzo N, Sorà F, Rege-Cambrin G, La Nasa G, Scortechini AR, Greco G, Franceschini L, Sica S, **Bocchia M**, Crugnola M, Orlandi E, Guarini A, Specchia G, Rosti G, Saglio G, Alimena G. *Dasatinib first-line: Multicentric Italian experience outside clinical trials.* Leuk Res. 2016 Jan;40:24-9. doi: 10.1016/j.leukres.2015.11.008. Epub 2015 Nov 17.
- 136) Cencini E, Fabbri A, Guerrini S, Mazzei MA, Rossi V, **Bocchia M**. *Long-term remission in a case of plasmablastic lymphoma treated with COMP (cyclophosphamide, liposomal doxorubicin, vincristine, prednisone) and bortezomib.* Eur J Haematol. 2016 Jun;96(6):650-654. doi: 10.1111/ejh.12732. Epub 2016 Jan 19.
- 137) Gozzetti A, Cerase A, **Bocchia M**. *Central nervous system multiple myeloma.* Ann Hematol. 2016 Feb;95(3):519-20. doi: 10.1007/s00277-015-2586-6. Epub 2016 Jan 8.
- 138) Cencini E, Fabbri A, **Bocchia M**. *Rituximab plus ABVD in newly diagnosed nodular lymphocyte-predominant Hodgkin lymphoma.* Br J Haematol. 2017 Mar;176(5):831-833. doi: 10.1111/bjh.14001. Epub 2016 Feb 23.
- 139) Gozzetti A, Candi V, Zuanelli Brambilla C, Papini G, **Bocchia M**. *Intravenous (IV) bortezomib infusion after non-response to subcutaneous bortezomib administration can induce transitory responses in multiple myeloma patients: are some patients more sensitive to IV bortezomib?* Br J Haematol. 2017 Apr;177(1):144-147. doi: 10.1111/bjh.14032. Epub 2016 Mar 11.
- 140) Gugliotta G, Castagnetti F, Breccia M, Gozzini A, Usala E, Carella AM, Rege-Cambrin G, Martino B, Abruzzese E, Albano F, Stagno F, Luciano L, D'Adda M, **Bocchia M**, Cavazzini F, Tiribelli M, Lunghi M, Pia Falcone A, Musolino C, Levato L, Venturi C, Soverini S, Cavo M, Alimena G, Pane F, Martinelli G, Saglio G, Rosti G, Baccarani M; GIMEMA CML Working Party. *Rotation of nilotinib and imatinib for first-line treatment of chronic phase chronic myeloid leukemia.* Am J Hematol. 2016 Jun;91(6):617-22. doi: 10.1002/ajh.24362. Epub 2016 Apr 24.
- 141) Kabanova A, Sanseviero F, Candi V, Gamberucci A, Gozzetti A, Campoccia G, **Bocchia M**, Baldari CT. *Human Cytotoxic T Lymphocytes Form Dysfunctional Immune Synapses with B Cells Characterized by Non-Polarized Lytic Granule Release.* Cell Rep. 2016 Apr 5;15(1):9-18. doi: 10.1016/j.celrep.2016.02.084. Epub 2016 Mar 24. Erratum in: Cell Rep. 2016 Jun 7;15(10):2313.
- 142) **Bocchia M**, Galimberti S, Aprile L, Sicuranza A, Gozzini A, Santilli F, Abruzzese E, Baratè C, Scappini B, Fontanelli G, Trawinska MM, Defina M, Gozzetti A, Bosi A, Petrini M, Puccetti L. *Genetic predisposition and induced pro-inflammatory/pro-oxidative status may play a role in increased atherothrombotic events in nilotinib treated chronic myeloid leukemia patients.* Oncotarget. 2016 Nov 1;7(44):72311-72321. doi: 10.18632/oncotarget.11100.
- 143) Iurlo A, Nobili A, Latagliata R, Bucelli C, Castagnetti F, Breccia M, Abruzzese E, Cattaneo D, Fava C, Ferrero D, Gozzini A, Bonifacio M, Tiribelli M, Pregno P, Stagno F, Vigneri P, Annunziata M, Cavazzini F, Binotto G, Mansueto G, Russo S, Falzetti F, Montefusco E, Gugliotta G, Storti S, D'Addosio AM, Scaffidi L, Cortesi L, Cedrone M, Rossi AR, Avanzini P, Mauro E, Spadea A, Celesti F, Giglio G, Isidori A, Crugnola M, Calistri E, Sorà F, Rege-Cambrin G, Sica S, Luciano L, Galimberti S, Orlandi EM, **Bocchia M**, Tettamanti M, Alimena G, Saglio G, Rosti G, Mannucci PM, Cortelezzi A. *Imatinib and polypharmacy in very old patients with chronic myeloid leukemia: effects on response rate, toxicity and outcome.* Oncotarget. 2016 Nov 29;7(48):80083-80090. doi: 10.18632/oncotarget.11657.
- 144) Gozzetti A, Papini G, Candi V, Brambilla CZ, Sirianni S, **Bocchia M**. *Second Generation Proteasome Inhibitors in Multiple Myeloma.* Anticancer Agents Med Chem. 2017;17(7):920-926. doi: 10.2174/1871520616666160902101622.
- 145) Fabbri A, Cencini E, Gozzetti A, Schiattone L, **Bocchia M**. *Therapeutic Use of Brentuximab Vedotin in CD30+ Hematologic Malignancies.* Anticancer Agents Med Chem. 2017;17(7):886-895. doi: 10.2174/1871520616666160902100506.
- 146) Mazzei MA, Bettini G, Pozzessere C, Guerrini S, Defina M, Ambrosio MR, Aprile L, **Bocchia M**, Volterrani L. *A solitary uterine relapse in T-cell Acute Lymphoblastic Leukaemia: CT features and pathologic correlation.* J Biol Regul Homeost Agents. 2016 Jul-Sep;30(3):871-875.

- 147) Latagliata R, Stagno F, Annunziata M, Abruzzese E, Iurlo A, Guarini A, Fava C, Gozzini A, Bonifacio M, Sorà F, Leonetti Crescenzi S, **Bocchia M**, Crugnola M, Castagnetti F, Capodanno I, Galimberti S, Feo C, Porrini R, Pregno P, Rizzo M, Antolino A, Mauro E, Sgherza N, Luciano L, Tiribelli M, Russo Rossi A, Trawinska M, Vigneri P, Breccia M, Rosti G, Alimena G. *Frontline Dasatinib Treatment in a "Real-Life" Cohort of Patients Older than 65 Years with Chronic Myeloid Leukemia*. *Neoplasia*. 2016 Sep;18(9):536-40. doi: 10.1016/j.neo.2016.07.005.
- 148) Gozzetti A, Candi V, Brambilla CZ, Papini G, Fabbri A, **Bocchia M**. Bruton Kinase Inhibitors in Chronic Lymphocytic Leukemia. *Anticancer Agents Med Chem*. 2017;17(8):1040-1045. doi: 10.2174/1871520616666160928153342.
- 149) Zappone E, Defina M, Aprile L, Bartalucci G, Gozzetti A, **Bocchia M**. *FLT3 Inhibitors in the Management of Acute Myeloid Leukemia*. *Anticancer Agents Med Chem*. 2017;17(8):1028-1032. doi: 10.2174/1871520616666161010162737.
- 150) Oliva EN, Alati C, Santini V, Poloni A, Molteni A, Niscola P, Salvi F, Sanpaolo G, Balleari E, Germing U, Fenaux P, Stamatoullas A, Palumbo GA, Salutari P, Impera S, Avanzini P, Cortelezzi A, Liberati AM, Carluccio P, Buccisano F, Voso MT, Mancini S, Kulasekararaj A, Morabito F, **Bocchia M**, Cufari P, Spiriti MA, Santacaterina I, D'Errigo MG, Bova I, Zini G, Latagliata R. *Eltrombopag versus placebo for low-risk myelodysplastic syndromes with thrombocytopenia (EQoL-MDS): phase 1 results of a single-blind, randomised, controlled, phase 2 superiority trial*. *Lancet Haematol*. 2017 Mar;4(3):e127-e136. doi: 10.1016/S2352-3026(17)30012-1. Epub 2017 Feb 3.
- 151) Sora F, Iurlo A, Sica S, Latagliata R, Annunziata M, Galimberti S, Castagnetti F, Pregno P, Sgherza N, Celesti F, **Bocchia M**, Gozzini A, Fava C, Cattaneo D, Crugnola M, Montefusco E, Mauro E, Capodanno I, Breccia M. *Chronic myeloid leukaemia with extreme thrombocytosis at presentation: incidence, clinical findings and outcome*. *Br J Haematol*. 2018 Apr;181(2):267-270. doi: 10.1111/bjh.14553. Epub 2017 Feb 7.
- 152) Tiribelli M, Raspadori D, Geromin A, Cavallin M, Sirianni S, Simeone E, **Bocchia M**, Fanin R, Damiani D. *High CD200 expression is associated with poor prognosis in cytogenetically normal acute myeloid leukemia, even in FLT3-ITD-/NPM1+ patients*. *Leuk Res*. 2017 Jul;58:31-38. doi: 10.1016/j.leukres.2017.04.001. Epub 2017 Apr 4.
- 153) Cencini E, Fabbri A, **Bocchia M**. *Prognostic role of M2 tumour-associated macrophages in lymphoproliferative disorders*. *J Pathol*. 2017 Aug;242(4):511-512. doi: 10.1002/path.4914. Epub 2017 Jul 10.
- 154) Castagnetti F, Gugliotta G, Breccia M, Iurlo A, Levato L, Albano F, Vigneri P, Abruzzese E, Rossi G, Rupoli S, Cavazzini F, Martino B, Orlandi E, Pregno P, Annunziata M, Usala E, Tiribelli M, Sica S, Bonifacio M, Fava C, Gherlinzoni F, **Bocchia M**, Soverini S, Bochicchio MT, Cavo M, Giovanni M, Saglio G, Pane F, Baccarani M, Rosti G; GIMEMA CML Working Party. *The BCR-ABL1 transcript type influences response and outcome in Philadelphia chromosome-positive chronic myeloid leukemia patients treated frontline with imatinib*. *Am J Hematol*. 2017 Aug;92(8):797-805. doi: 10.1002/ajh.24774. Epub 2017 May 30.
- 155) Fabbri A, Cencini E, Cerase A, **Bocchia M**. *New perspectives for patients with primary CNS lymphoma*. *Radiother Oncol*. 2017 Aug;124(2):331-332. doi: 10.1016/j.radonc.2017.04.027. Epub 2017 Jul 4.
- 156) Cencini E, Fabbri A, Arrigucci U, Cerase A, **Bocchia M**. *Lenalidomide and Temozolomide Combination in a Very Elderly Patient with CNS Relapse of Diffuse Large B-Cell Lymphoma*. *Mediterr J Hematol Infect Dis*. 2017 Jun 16;9(1):e2017040. doi: 10.4084/MJHID.2017.040.
- 157) Dogliotti I, Fava C, Serra A, Gottardi E, Daraio F, Carnuccio F, Giugliano E, **Bocchia M**, Saglio G, Rege-Cambrin G. *CALR-positive myeloproliferative disorder in a patient with Ph-positive chronic myeloid leukemia in durable treatment-free remission: a case report*. *Stem Cell Investig*. 2017 Jun 23;4:57. doi: 10.21037/sci.2017.06.02.
- 158) Iaccarino L, Ottone T, Hasan SK, Divona M, Cicconi L, Lavorgna S, Alfonso V, Basso G, Barragán E, **Bocchia M**, Rego EM, Grimwade D, Voso MT, Lo-Coco F. *Comparative genomic analysis of PML and RARA breakpoints in paired diagnosis/relapse samples of patients with acute promyelocytic leukemia treated with all-trans retinoic acid and chemotherapy*. *Leuk Lymphoma*. 2018 May;59(5):1268-1270. doi: 10.1080/10428194.2017.1369067.
- 159) Zurli V, Wimmer G, Cattaneo F, Candi V, Cencini E, Gozzetti A, Raspadori D, Campoccia G, Sanseviero F, **Bocchia M**, Baldari CT, Kabanova A. *Ectopic ILT3 controls BCR-dependent activation of Akt in B-cell chronic lymphocytic leukemia*. *Blood*. 2017 Nov 2;130(18):2006-2017. doi: 10.1182/blood-2017-03-775858. Epub 2017 Sep 20.
- 160) Iurlo A, Galimberti S, Abruzzese E, Annunziata M, Bonifacio M, Latagliata R, Pregno P, Ferrero D, Sorà F, Orlandi EM, Fava C, Cattaneo D, Bucelli C, Binotto G, Pungolino E, Tiribelli M, Gozzini A, Gugliotta G, Castagnetti F, Stagno F, Rege-Cambrin G, Martino B, Luciano L, Breccia M, Sica S, **Bocchia M**, Pane F, Saglio G, Rosti G, Specchia G, Cortelezzi A, Baccarani M. *Pleural effusion and molecular response in dasatinib-treated chronic myeloid leukemia patients in a real-life Italian multicenter series*. *Ann Hematol*. 2018 Jan;97(1):95-100. doi: 10.1007/s00277-017-3144-1.
- 161) Cencini E, Puccini B, Rigacci L, Fabbri A, Kovalchuk S, Mannelli L, Benelli G, Carfagno T, Simontacchi G, **Bocchia M**, Bosi A. *Radiotherapy plus rituximab as first-line regimen for localized follicular lymphoma*. *Leuk Lymphoma*. 2018 Jun;59(6):1420-1426. doi: 10.1080/10428194.2017.1387909. Epub 2017 Oct 10..
- 162) Galimberti S, Bucelli C, Arrigoni E, Baratè C, Grassi S, Ricci F, Guerrini F, Ciabatti E, Fava C, D'Avolio A, Fontanelli G, Cambrin GR, Isidori A, Loscocco F, Caocci G, Greco M, **Bocchia M**, Aprile L, Gozzini A, Scappini B, Cattaneo D, Scortechini AR, La Nasa G, Bosi A, Leoni P, Danesi R, Saglio G, Visani G, Cortelezzi A, Petrini M, Iurlo A, Di Paolo A.

- The hOCT1 and ABCB1 polymorphisms do not influence the pharmacodynamics of nilotinib in chronic myeloid leukemia.* *Oncotarget.* 2017 Sep 30;8(50):88021-88033. doi: 10.18632/oncotarget.21406.
- 163) Cencini E, Fabbri A, Schiattone L, Gentili F, Mazzei MA, **Bocchia M.** *Durable response after VNCOP-B and rituximab in an elderly patient with high-grade B-cell lymphoma.* *Acta Clin Belg.* 2018 Dec;73(6):408-412. doi: 10.1080/17843286.2017.1412888. Epub 2017 Dec 6.
- 164) Cencini E, Fabbri A, Lauria F, **Bocchia M.** *Long-term efficacy and toxicity of rituximab plus fludarabine and mitoxantrone (R-FM) for gastric marginal zone lymphoma: a single-center experience and literature review.* *Ann Hematol.* 2018 May;97(5):821-829. doi: 10.1007/s00277-018-3243-7. Epub 2018 Jan 16.
- 165) Pinto AM, Papa FT, Frullanti E, Meloni I, Tita R, Caselli R, Fallerini C, Lopergolo D, Cetta F, Mencarelli MA, **Bocchia M,** Gozzetti A, Renieri A. *Low-level TP53 mutational load antecedes clonal expansion in chronic lymphocytic leukaemia.* *Br J Haematol.* 2019 Feb;184(4):657-659. doi: 10.1111/bjh.15147. Epub 2018 Feb 20.
- 166) Caocci G, Mulas O, Annunziata M, Luciano L, Bonifacio M, Orlandi EM, Pregno P, Galimberti S, Russo Rossi A, Abruzzese E, Iurlo A, Martino B, Sgherza N, Binotto G, Castagnetti F, Gozzini A, Fozza C, **Bocchia M,** Sicuranza A, Stagno F, Efficace F, Usala E, De Gregorio F, Scaffidi L, Elena C, Pirillo F, Baratè C, Trawinska MM, Cattaneo D, Labate C, Gugliotta G, Molica M, Specchia G, La Nasa G, Foà R, Breccia M. *Cardiovascular toxicity in patients with chronic myeloid leukemia treated with second-generation tyrosine kinase inhibitors in the real-life practice: Identification of risk factors and the role of prophylaxis.* *Am J Hematol.* 2018 Jul;93(7):E159-E161. doi: 10.1002/ajh.25102.
- 167) Breccia M, Abruzzese E, Castagnetti F, Bonifacio M, Gangemi D, Sorà F, Iurlo A, Luciano L, Gozzini A, Gentile M, **Bocchia M,** Luzi D, Maggi A, Sgherza N, Isidori A, Crugnola M, Pregno P, Scortechini AR, Capodanno I, Pizzuti M, Foà R. *Ponatinib as second-line treatment in chronic phase chronic myeloid leukemia patients in real-life practice.* *Ann Hematol.* 2018 Sep;97(9):1577-1580. doi:10.1007/s00277-018-3337-2. Epub 2018 Apr 19.
- 168) **Bocchia M,** Sicuranza A, Abruzzese E, Iurlo A, Sirianni S, Gozzini A, Galimberti S, Aprile L, Martino B, Pregno P, Sorà F, Alunni G, Fava C, Castagnetti F, Puccetti L, Breccia M, Cattaneo D, Defina M, Mulas O, Baratè C, Caocci G, Sica S, Gozzetti A, Luciano L, Crugnola M, Annunziata M, Tiribelli M, Pacelli P, Ferrigno I, Usala E, Sgherza N, Rosti G, Bosi A, Raspadori D. *Residual Peripheral Blood CD26+ Leukemic Stem Cells in Chronic Myeloid Leukemia Patients During TKI Therapy and During Treatment-Free Remission.* *Front Oncol.* 2018 May 30;8:194. doi: 10.3389/fonc.2018.00194.
- 169) Cencini E, Fabbri A, Schiattone L, Cerase A, **Bocchia M.** *Primary CNS lymphoma: latest updates and a 10-year monocenter experience.* *Blood Res.* 2018 Jun;53(2):174-177. doi: 10.5045/br.2018.53.2.174. Epub 2018 Jun 25.
- 170) Kreitman RJ, Dearden C, Zinzani PL, Delgado J, Karlin L, Robak T, Gladstone DE, le Coutre P, Dietrich S, Gotic M, Larratt L, Offner F, Schiller G, Swords R, Bacon L, **Bocchia M,** Bouabdallah K, Breems DA, Cortelezzi A, Dinner S, Doubek M, Gjertsen BT, Gobbi M, Hellmann A, Lepretre S, Maloisel F, Ravandi F, Rousselot MP, Rummel M, Siddiqi T, Tadmor T, Troussard X, Yi CA, Saglio G, Roboz GJ, Balic K, Standifer N, He P, Marshall S, Wilson W, Pastan I, Yao NS, Giles F. *Moxetumomab pasudotox in relapsed/refractory hairy cell leukemia.* *Leukemia.* 2018 Aug;32(8):1768-1777. doi: 10.1038/s41375-018-0210-1. Epub 2018 Jul 20.
- 171) Merante S, Ferretti VV, Elena C, Brazzelli V, Zanotti R, Neri I, Magliacane D, Belloni Fortina A, Ingeborg F, Pastorello EA, Pieri L, Papayannidis C, Mauro M, Grifoni F, Minelli R, Guggiari E, Difonzo E, **Bocchia M,** Caroppo F, Di Nuzzo S, Elli EM, Rondoni M, Ciccocioppo R, Di Stefano M, Bossi G, Boveri E, Bonadonna P, Giona F, Valent P, Triggiani M. *The Italian Mastocytosis Registry: 6-year experience from a hospital-based registry.* *Future Oncol.* 2018 Nov;14(26):2713-2723. doi: 10.2217/fon-2018-0291. Epub 2018 Sep 12
- 172) Galimberti S, Grassi S, Baratè C, Guerrini F, Ciabatti E, Perutelli F, Ricci F, Del Genio G, Montali M, Barachini S, Giuliani C, Ferreri MI, Valetto A, Abruzzese E, Ippolito C, Iurlo A, **Bocchia M,** Sicuranza A, Martino B, Iovino L, Buda G, Salehzadeh S, Petrini M, Di Paolo A, Mattii L. *The Polycomb BMI1 Protein Is Co-expressed With CD26+ in Leukemic Stem Cells of Chronic Myeloid Leukemia.* *Front Oncol.* 2018 Dec 6;8:555. doi: 10.3389/fonc.2018.00555.
- 173) Cencini E, Sicuranza A, Fabbri A, Ferrigno I, Rigacci L, Cox MC, Raspadori D, **Bocchia M.** *Study of gene polymorphisms as predictors of treatment efficacy and toxicity in patients with indolent non-hodgkin lymphomas and mantle cell lymphoma receiving bendamustine and rituximab.* *Br J Haematol.* 2019 Jan;184(2):223-231. doi: 10.1111/bjh.15582. Epub 2018 Sep 11..
- 174) Cencini E, Fabbri A, Schiattone L, **Bocchia M.** *Efficacy and safety of rituximab plus bendamustine for gastric marginal zone lymphoma.* *Leuk Lymphoma.* 2019 Mar;60(3):833-835. doi: 10.1080/10428194.2018.1504938.
- 175) Cencini E, Fabbri A, Sicuranza A, **Bocchia M.** *Prognostic significance of lymphocyte/monocyte count and neutrophil/lymphocyte count in peripheral T cell lymphoma.* *Leuk Res.* 2019 Feb;77:5-7. doi: 10.1016/j.leukres.2018.12.008. Epub 2018 Dec 22.
- 176) Raspadori D, Pacelli P, Sicuranza A, Abruzzese E, Iurlo A, Cattaneo D, Gozzini A, Galimberti S, Baratè C, Pregno P, Nicolosi M, Sorà F, Annunziata M, Luciano L, Caocci G, Moretti S, Sgherza N, Fozza C, Russo S, Usala E, Liberati MA, Ciofini S, Trawinska MM, Gozzetti A, **Bocchia M.** *Flow Cytometry Assessment of CD26⁺ Leukemic Stem Cells in Peripheral Blood: A Simple and Rapid New Diagnostic Tool for Chronic Myeloid Leukemia.* *Cytometry B Clin Cytom.* 2019 Jul;96(4):294-299. doi: 10.1002/cyto.b.21764. Epub 2019 Feb 3.

- 177) Fava C, Rege-Cambrin G, Dogliotti I, Cerrano M, Berchiolla P, Dragani M, Rosti G, Castagnetti F, Gugliotta G, Martino B, Gambacorti-Passerini C, Abruzzese E, Elena C, Pregno P, Gozzini A, Capodanno I, Bergamaschi M, Crugnola M, **Bocchia M**, Galimberti S, Rapezzi D, Iurlo A, Cattaneo D, Latagliata R, Breccia M, Cedrone M, Santoro M, Annunziata M, Levato L, Stagno F, Cavazzini F, Sgherza N, Giai V, Luciano L, Russo S, Musto P, Caocci G, Sorà F, Iuliano F, Lunghi F, Specchia G, Pane F, Ferrero D, Baccarani M, Saglio G. *Observational study of chronic myeloid leukemia Italian patients who discontinued tyrosine kinase inhibitors in clinical practice*. Haematologica. 2019 Aug;104(8):1589-1596. doi: 10.3324/haematol.2018.205054. Epub 2019 Feb 28.
- 178) **Bocchia M**, Candoni A, Borlenghi E, Defina M, Fili C, Cattaneo C, Sammartano V, Fanin R, Sciumè M, Sicuranza A, Imbergamo S, Riva M, Fracchiolla N, Latagliata R, Caizzi E, Mazziotta F, Alunni G, Di Bona E, Crugnola M, Rossi M, Consoli U, Fontanelli G, Greco G, Nadali G, Rotondo F, Todisco E, Bigazzi C, Capochiani E, Molteni A, Bernardi M, Fumagalli M, Rondoni M, Scappini B, Ermacora A, Simonetti F, Gottardi M, Lambertenghi Deliliers D, Michieli M, Basilio C, Galeone C, Pelucchi C, Rossi G. *Real-world experience with decitabine as a first-line treatment in 306 elderly acute myeloid leukaemia patients unfit for intensive chemotherapy*. Hematol Oncol. 2019 Oct;37(4):447-455. doi: 10.1002/hon.2663. Epub 2019 Aug 20.
- 179) Crugnola M, Castagnetti F, Breccia M, Ferrero D, Trawinska MM, Abruzzese E, Annunziata M, Stagno F, Tiribelli M, Binotto G, Bonifacio M, Fava C, Iurlo A, Bucelli C, Mansueto G, Gozzini A, Falzetti F, Montefusco E, Crisà E, Gugliotta G, Russo S, Cedrone M, RussoRossi A, Pregno P, Isidori A, Mauro E, Atelda R, Giglio G, Celesti F, Sorà F, Storti S, 'Addosio A, Galimberti S, Orlandi E, Calistri E, **Bocchia M**, Cavazzini F, Rege Cambrin G, Orofino N, Luciano L, Sgherza N, Rosti G, Latagliata R, Capodanno I. *Outcome of very elderly chronic myeloid leukaemia patients treated with imatinib frontline*. Ann Hematol. 2019 Oct;98(10):2329-2338. doi: 10.1007/s00277-019-03767-y. Epub 2019 Aug 7.
- 180) Cencini E, Fabbri A, Sicuranza A, Santoni A, **Bocchia M**. *Hodgkin lymphoma in the elderly: new perspectives and a 10-year monocenter real-life experience*. Hematol Oncol. 2019 Oct;37(4):493-495. doi: 10.1002/hon.2675.
- 181) Caocci G, Mulas O, Annunziata M, Luciano L, Abruzzese E, Bonifacio M, Orlandi EM, Albano F, Galimberti S, Iurlo A, Pregno P, Sgherza N, Martino B, Binotto G, Castagnetti F, Gozzini A, **Bocchia M**, Fozza C, Stagno F, Simula MP, De Gregorio F, Trawinska MM, Scaffidi L, Elena C, Attolico I, Baratè C, Cattaneo D, Pirillo F, Gugliotta G, Sicuranza A, Molica M, La Nasa G, Foà R, Breccia M. *Long-term mortality rate for cardiovascular disease in 656 chronic myeloid leukaemia patients treated with second- and third-generation tyrosine kinase inhibitors*. Int J Cardiol. 2020 Feb 15;301:163-166. doi:10.1016/j.ijcard.2019.10.036. Epub 2019 Oct 24.
- 182) 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 Dec 5;12(1):131. doi: 10.1186/s13045-019-0815-5.
- 183) Baccarani M, Abruzzese E, Accurso V, Albano F, Annunziata M, Barulli S, Beltrami G, Bergamaschi M, Binotto G, **Bocchia M**, Caocci G, Capodanno I, Cavazzini F, Cedrone M, Cerrano M, Crugnola M, D'Adda M, Elena C, Fava C, Fazi P, Fozza C, Galimberti S, Giai V, Gozzini A, Gugliotta G, Iurlo A, La Barba G, Levato L, Lucchesi A, Luciano L, Lunghi F, Lunghi M, Malagola M, Marasca R, Martino B, Melpignano A, Miggiano MC, Montefusco E, Musolino C, Palmieri F, Pregno P, Rapezzi D, Rege-Cambrin G, Rupoli S, Salvucci M, Sancetta R, Sica S, Spadano R, Stagno F, Tiribelli M, Tomassetti S, Trabacchi E, Bonifacio M, Breccia M, Castagnetti F, Pane F, Russo D, Saglio G, Soverini S, Vigneri P, Rosti G. *Managing chronic myeloid leukemia for treatment-free remission: a proposal from the GIMEMA CML WP*. Blood Adv. 2019 Dec 23;3(24):4280-4290. doi: 10.1182/bloodadvances.2019000865.
- 184) Soverini S, Bavaro L, De Benedittis C, Martelli M, Iurlo A, Orofino N, Sica S, Sorà F, Lunghi F, Ciceri F, Galimberti S, Baratè C, Bonifacio M, Scaffidi L, Castagnetti F, Gugliotta G, Albano F, Russo Rossi AV, Stagno F, di Raimondo F, D'Adda M, di Bona E, Abruzzese E, Binotto G, Sancetta R, Salvucci M, Capodanno I, Girasoli M, Coluzzi S, Attolico I, Musolino C, Calistri E, Annunziata M, **Bocchia M**, Stella S, Serra A, Errichiello S, Saglio G, Pane F, Vigneri P, Mignone F, Laginestra MA, Pileri SA, Percesepe A, Tenti E, Rosti G, Baccarani M, Cavo M, Martinelli G. *Prospective assessment of NGS-detectable mutations in CML patients with nonoptimal response: the NEXT-in-CML study*. Blood. 2020 Feb 20;135(8):534-541. doi: 10.1182/blood.2019002969.
- 185) Roberto G, Spini A, Bartolini C, Moscatelli V, Barchielli A, Paoletti D, Giorgi S, Fabbri A, **Bocchia M**, Donnini S, Gini R, Ziche M. *Real world evidence on rituximab utilization: Combining administrative and hospital-pharmacy data*. PLoS One. 2020 Mar 12;15(3):e0229973. doi: 10.1371/journal.pone.0229973.
- 186) Cesini L, Frieri C, Baratè C, Sorà F, Bonifacio M, Cerrano M, Cagnetta A, Elena C, Aprile L, Sgherza N, Trawinska M, Gozzini A, Capodanno I, Crugnola M, Carmosino I, Scalzulli E, Ricci F, **Bocchia M**, Bergamaschi M, Aguzzi C, Sica S, Galimberti S, Breccia M, Luciano L, Latagliata R. *Erythropoietin treatment in chronic phase chronic myeloid leukemia patients treated with frontline imatinib who developed late anemia*. Eur J Haematol. 2020 Sep;105(3):286-291. doi:10.1111/ejh.13436. Epub 2020 May 22.

- 187) Cencini E, Fabbri A, Santoni A, Mecacci B, **Bocchia M**. *Coexistence of Serum Monoclonal Gammopathy of Uncertain Significance and Hodgkin Lymphoma*. Indian J Hematol Blood Transfus. 2020 Apr;36(2):390-392. doi: 10.1007/s12288-019-01242-2. Epub 2019 Dec 12..
- 188) Mulas O, Caocci G, Stagno F, Bonifacio M, Annunziata M, Luciano L, Orlandi EM, Abruzzese E, Sgherza N, Martino B, Albano F, Galimberti S, Pregno P, **Bocchia M**, Castagnetti F, Tiribelli M, Binotto G, Gozzini A, Capodanno I, Fozza C, Luzi D, Efficace F, Simula MP, Scaffidi L, De Gregorio F, Elena C, Trawinska MM, Cattaneo D, Attolico I, Baratè C, Pirillo F, Sicuranza A, Gugliotta G, Stella R, Scalzulli E, Iurlo A, Foà R, Breccia M, La Nasa G. *Renin angiotensin system inhibitors reduce the incidence of arterial thrombotic events in patients with hypertension and chronic myeloid leukemia treated with second- or third-generation tyrosine kinase inhibitors*. Ann Hematol. 2020 Jul;99(7):1525-1530. doi: 10.1007/s00277-020-04102-6. Epub 2020 May 30.
- 189) Gozzetti A, Sammartano V, Bacchiarrì F, Raspadori D, **Bocchia M**. *A BRAF-Negative Classic Hairy Cell Leukemia Patient with Long-Lasting Complete Remission after Rituximab and Pentostatin*. Turk J Haematol. 2020 Nov 19;37(4):286-287. doi: 10.4274/tjh.galenos.2020.2020.0204. Epub 2020 Jun 16.
- 190) Breccia M, Abruzzese E, **Bocchia M**, Bonifacio M, Castagnetti F, Fava C, Galimberti S, Gozzini A, Gugliotta G, Iurlo A, Latagliata R, Luciano L, Pregno P, Rege-Cambrin G, Rosti G, Stagno F, Tiribelli M, Foà R, Saglio G; Campus CML working group. *Chronic myeloid leukemia management at the time of the COVID-19 pandemic in Italy. A campus CML survey*. Leukemia. 2020 Aug;34(8):2260-2261. doi: 10.1038/s41375-020-0904-z. Epub 2020 Jun 18.
- 191) Mulas O, Caocci G, Annunziata M, Martino B, Luciano L, Castagnetti F, Pregno P, Galimberti S, Albano F, Orlandi EM, Sgherza N, Iurlo A, Bonifacio M, Binotto G, Gozzini A, **Bocchia M**, Abruzzese E, Fozza C, Simula MP, De Gregorio F, Gugliotta G, Pirillo F, Baratè C, Attolico I, Elena C, Cattaneo D, Scaffidi L, Sicuranza A, Trawinska MM, Scalzulli E, Foà R, Breccia M, La Nasa G. *Favorable outcome of chronic myeloid leukemia co-expressing e13a2 and e14a2 transcripts, treated with nilotinib*. Hematol Oncol. 2020 Oct;38(4):607-610. doi: 10.1002/hon.2765.
- 192) Passamonti F, Cattaneo C, Arcaini L, Bruna R, Cavo M, Merli F, Angelucci E, Krampera M, Cairoli R, Della Porta MG, Fracchiolla N, Ladetto M, Gambacorti Passerini C, Salvini M, Marchetti M, Lemoli R, Molteni A, Busca A, Cuneo A, Romano A, Giuliani N, Galimberti S, Corso A, Morotti A, Falini B, Billio A, Gherlinzoni F, Visani G, Tisi MC, Tafuri A, Tosi P, Lanza F, Massaia M, Turrini M, Ferrara F, Gurrieri C, Vallisa D, Martelli M, Derenzini E, Guarini A, Conconi A, Cuccaro A, Cudillo L, Russo D, Ciambelli F, Scattolin AM, Luppi M, Selleri C, Ortu La Barbera E, Ferrandina C, Di Renzo N, Olivieri A, **Bocchia M**, Gentile M, Marchesi F, Musto P, Federici AB, Candoni A, Venditti A, Fava C, Pinto A, Galieni P, Rigacci L, Armiento D, Pane F, Oberti M, Zappasodi P, Visco C, Franchi M, Grossi PA, Bertù L, Corrao G, Pagano L, Corradini P; ITA-HEMA-COV Investigators. *Clinical characteristics and risk factors associated with COVID-19 severity in patients with haematological malignancies in Italy: a retrospective, multicentre, cohort study*. Lancet Haematol. 2020 Oct;7(10):e737-e745. doi: 10.1016/S2352-3026(20)30251-9. Epub 2020 Aug 13.
- 193) Sammartano V, Santoni A, Defina M, Ciofini S, Cencini E, **Bocchia M**. *Efficacy and safety of eltrombopag during conception and first trimester of pregnancy in a case of refractory severe immune thrombocytopenia*. Blood Coagul Fibrinolysis. 2020 Sep;31(6):416-418. doi: 10.1097/MBC.0000000000000936.
- 194) Capochiani E, Frediani B, Iervasi G, Paolicchi A, Sani S, Roncucci P, Cuccaro A, Franchi F, Simonetti F, Carrara D, Bertaggia I, Nasso D, Riccioni R, Scolletta S, Valente S, Conticini E, Gozzetti A, **Bocchia M**. *Ruxolitinib Rapidly Reduces Acute Respiratory Distress Syndrome in COVID-19 Disease. Analysis of Data Collection From RESPIRE Protocol*. Front Med (Lausanne). 2020 Aug 4;7:466. doi: 10.3389/fmed.2020.00466.
- 195) Cencini E, Fabbri A, Mecacci B, **Bocchia M**. *How to manage early-stage follicular lymphoma*. Expert Rev Hematol. 2020 Oct;13(10):1093-1105. doi: 10.1080/17474086.2020.1818226. Epub 2020 Sep 20.
- 196) Gozzetti A, Capochiani E, **Bocchia M**. *The Janus kinase 1/2 inhibitor ruxolitinib in COVID-19*. Leukemia. 2020 Oct;34(10):2815-2816. doi: 10.1038/s41375-020-01038-8. Epub 2020 Sep 2. PMID: 32879427; PMCID: PMC7467142.
- 197) Sammartano V, Santoni A, Frediani B, Sicuranza A, Emanuele C, Franchi F, Capochiani E, **Bocchia M**. *Efficacy and safety of ruxolitinib for Covid-19 related acute respiratory distress syndrome in a patient with blastic plasmacytoid dendritic cell neoplasm (leukemic variant)*. Leuk Lymphoma. 2020 Dec;61(14):3523-3525. doi:10.1080/10428194.2020.1817440. Epub 2020 Sep 9.
- 198) Cencini E, Fabbri A, Schiattone L, Sicuranza A, Mecacci B, Granai M, Mancini V, Lazzi S, **Bocchia M**, Leoncini L. *Prognostic impact of tumor-associated macrophages, lymphocyte-to-monocyte and neutrophil-to-lymphocyte ratio in diffuse large B-cell lymphoma*. Am J Blood Res. 2020 Aug 25;10(4):97-108. PMID: 32923089; PMCID: PMC7486489.
- 199) Gozzetti A, Raspadori D, Bacchiarrì F, Sicuranza A, Pacelli P, Ferrigno I, Tocci D, **Bocchia M**. *Minimal Residual Disease in Multiple Myeloma: State of the Art and Applications in Clinical Practice*. J Pers Med. 2020 Sep 10;10(3):120. doi: 10.3390/jpm10030120.
- 200) Zappone E, Cencini E, Defina M, Sicuranza A, Gozzetti A, Ciofini S, Raspadori D, Mecacci B, **Bocchia M**. *Venetoclax in association with decitabine as effective bridge to transplant in a case of relapsed early T-cell lymphoblastic leukemia*. Clin Case Rep. 2020 Jul 7;8(10):2000-2002. doi: 10.1002/ccr3.3041.
- 201) Cencini E, Fabbri A, Mecacci B, **Bocchia M**. *Is bendamustine plus rituximab a suitable option for rituximab-refractory duodenal-type follicular lymphoma?* Acta Gastroenterol Belg. 2020 Jul-Sep;83(3):493.

- 202) Mancini I, Giacomini E, Pontiggia S, Artoni A, Ferrari B, Pappalardo E, Gualtierotti R, Trisolini SM, Capria S, Facchini L, Codeluppi K, Rinaldi E, Pastore D, Campus S, Caria C, Caddori A, Nicolosi D, Giuffrida G, Agostini V, Roncarati U, Mannarella C, Fragasso A, Podda GM, Birocchi S, Cerbone AM, Tufano A, Menna G, Pizzuti M, Ronchi M, De Fanti A, Amarri S, Defina M, **Bocchia M**, Cerù S, Gattillo S, Rosendaal FR, Peyvandi F. *The HLA Variant rs6903608 Is Associated with Disease Onset and Relapse of Immune-Mediated Thrombotic Thrombocytopenic Purpura in Caucasians*. J Clin Med. 2020 Oct 21;9(10):3379. doi: 10.3390/jcm9103379.
- 203) Dragani M, Rege Cambrin G, Berchiolla P, Dogliotti I, Rosti G, Castagnetti F, Capodanno I, Martino B, Cerrano M, Ferrero D, Gambacorti-Passerini C, Crugnola M, Elena C, Breccia M, Iurlo A, Cattaneo D, Galimberti S, Gozzini A, **Bocchia M**, Lunghi F, Cedrone M, Sgherza N, Luciano L, Russo S, Santoro M, Giai V, Caocci G, Levato L, Abruzzese E, Sora F, Saglio G, Fava C. *A Retrospective Analysis about Frequency of Monitoring in Italian Chronic Myeloid Leukemia Patients after Discontinuation*. J Clin Med. 2020 Nov 17;9(11):3692. doi: 10.3390/jcm9113692.
- 204) Gozzetti A, Cerase A, **Bocchia M**. *Daratumumab efficacy in extramedullary orbital myeloma*. Clin Case Rep. 2020 Oct 28;8(12):3652-3653. doi:10.1002/ccr3.3458.
- 205) Minetto P, Candoni A, Guolo F, Clavio M, Zannier ME, Miglino M, Dubbini MV, Carminati E, Sicuranza A, Ciofini S, Colombo N, Pugliese G, Marcolin R, Santoni A, Ballerini F, Lanino L, Cea M, Gobbi M, **Bocchia M**, Fanin R, Lemoli RM. *Fludarabine, High-Dose Cytarabine and Idarubicin-Based Induction May Overcome the Negative Prognostic Impact of FLT3/ITD in NPM1 Mutated AML, Irrespective of FLT3/ITD Allelic Burden*. Cancers (Basel). 2020 Dec 24;13(1):34. doi: 10.3390/cancers13010034.
- 206) Gozzetti A, Bacchiari F, Sammartano V, Defina M, Sicuranza A, Mecacci B, Zappone E, Cencini E, Fabbri A, Raspadori D, **Bocchia M**. *Long-Term Safety of Rapid Daratumumab Infusions in Multiple Myeloma Patients*. Front Oncol. 2020 Dec 21;10:570187. doi: 10.3389/fonc.2020.570187..
- 207) Fabbri A, Cencini E, Congiu AG, Miglino M, Rigacci L, **Bocchia M**. *Ibrutinib in association with venetoclax for the treatment of mantle-cell lymphoma: a multicenter case series*. Am J Blood Res. 2020 Dec 15;10(6):355-359.
- 208) Caocci G, Mulas O, Capodanno I, Bonifacio M, Annunziata M, Galimberti S, Luciano L, Tiribelli M, Martino B, Castagnetti F, Binotto G, Pregno P, Stagno F, Abruzzese E, **Bocchia M**, Gozzini A, Albano F, Fozza C, Luzi D, Efficace F, Simula MP, Scaffidi L, Baratè C, De Gregorio F, Stella R, Gugliotta G, Pirillo F, Trawinska MM, Sicuranza A, Cattaneo D, Attolico I, Scalzulli E, Iurlo A, Foà R, Breccia M, La Nasa G. *Low-density lipoprotein (LDL) levels and risk of arterial occlusive events in chronic myeloid leukemia patients treated with nilotinib*. Ann Hematol. 2021 Aug;100(8):2005-2014. doi: 10.1007/s00277-020-04392-w. Epub 2021 Jan 3.
- 209) Malagola M, Iurlo A, Abruzzese E, Bonifacio M, Stagno F, Binotto G, D'Adda M, Lunghi M, Crugnola M, Ferrari ML, Lunghi F, Castagnetti F, Rosti G, Lemoli RM, Sancetta R, Coppi MR, Corsetti MT, Rege Cambrin G, Romano A, Tiribelli M, Russo Rossi A, Russo S, Aprile L, **Bocchia M**, Gandolfi L, Farina M, Bernardi S, Polverelli N, Roccaro AM, De Vivo A, Baccarani M, Russo D. *Molecular response and quality of life in chronic myeloid leukemia patients treated with intermittent TKIs: First interim analysis of OPTkIMA study*. Cancer Med. 2021 Mar;10(5):1726-1737. doi: 10.1002/cam4.3778. Epub 2021 Feb 16. Erratum in: Cancer Med. 2021 May 2;:
- 210) Bacchiari F, Sammartano V, Santoni A, Raspadori D, Zappone E, Defina M, Ciofini S, Sicuranza A, **Bocchia M**, Gozzetti A. *First reported case of secondary mixed phenotype acute leukemia after multiple myeloma*. Am J Blood Res. 2021 Feb 20;11(1):123-131.
- 211) Houshmand M, Garello F, Stefania R, Gaidano V, Cignetti A, Spinelli M, Fava C, Nikougoftar Zarif M, Galimberti S, Pungolino E, Annunziata M, Luciano L, Specchia G, **Bocchia M**, Binotto G, Bonifacio M, Martino B, Pregno P, Stagno F, Iurlo A, Russo S, Aime S, Circosta P, Saglio G. *Targeting Chronic Myeloid Leukemia Stem/Progenitor Cells Using Venetoclax-Loaded Immunoliposome*. Cancers (Basel). 2021 Mar 15;13(6):1311. doi: 10.3390/cancers13061311.
- 212) Puccetti L, Bacchiari F, Calzoni P, Santoni A, **Bocchia M**. *A fatal unsuspected case of acquired A hemophilia. Misleading role of therapy with acetylsalicylic acid?* Intern Emerg Med. 2021 Jun 7:1-2. doi: 10.1007/s11739-021-02760-6. Epub ahead of print. Erratum in: Intern Emerg Med. 2021 Aug 4;: PMID: 34100213; PMCID: PMC8183321.
- 213) Passamonti F, Romano A, Salvini M, Merli F, Porta MGD, Bruna R, Coviello E, Romano I, Cairoli R, Lemoli R, Farina F, Venditti A, Busca A, Ladetto M, Massaia M, Pinto A, Arcaini L, Tafuri A, Marchesi F, Fracchiolla N, **Bocchia M**, Armiento D, Candoni A, Krampera M, Luppi M, Cardinali V, Galimberti S, Cattaneo C, La Barbera EO, Mina R, Lanza F, Visani G, Musto P, Petrucci L, Zaja F, Grossi PA, Bertù L, Pagano L, Corradini P; ITA-HEMA-COV Investigators*. *COVID-19 elicits an impaired antibody response against SARS-CoV-2 in patients with haematological malignancies*. Br J Haematol. 2021 Jul 16. doi: 10.1111/bjh.17704. Epub ahead of print.
- 214) Cencini E, Fabbri A, Sicuranza A, Gozzetti A, **Bocchia M**. *The Role of Tumor-Associated Macrophages in Hematologic Malignancies*. Cancers (Basel). 2021 Jul 18;13(14):3597. doi: 10.3390/cancers13143597.
- 215) Cencini E, **Bocchia M**, Fabbri A. *Nivolumab in relapsed/refractory Hodgkin lymphoma: towards a new treatment strategy?* Am J Blood Res. 2021 Jun 15;11(3):261-265.
- 216) Vannucchi AM, Mortara A, D'Alessio A, Morelli M, Tedeschi A, Festuccia MB, Monforte AD, Capochiani E, Selleri C, Simonetti F, Saracino A, Rapezzi D, Badagliacca MR, Falasca K, Molteni A, Palazzolo R, Schettino G, **Bocchia M**, Turrini M, Ascierto PA, Zuurman M, Paley C, Coco P, Saglio G. *JAK Inhibition with Ruxolitinib in Patients with COVID-*

- 19 and Severe Pneumonia: Multicenter Clinical Experience from a Compassionate Use Program in Italy. *J Clin Med*. 2021 Aug 23;10(16):3752. doi: 10.3390/jcm10163752.
- 217) Martinelli G, Papayannidis C, Piciocchi A, Robustelli V, Soverini S, Terragna C, Marconi G, Lemoli RM, Guolo F, Fornaro A, Lunghi M, de Fabritiis P, Candoni A, Selleri C, Simonetti F, **Bocchia M**, Vitale A, Frison L, Tedeschi A, Cuneo A, Bonifacio M, Martelli MP, D'Ardia S, Trappolini S, Tosi P, Galieni P, Fabbiano F, Abbenante MC, Granier M, Zhu Z, Wang M, Sartor C, Paolini S, Cavo M, Foà R, Fazi P, Vignetti M, Baccarani M. *INCB84344-201: Ponatinib and steroids in frontline therapy of unfit patients with Ph+ acute lymphoblastic leukemia*. *Blood Adv*. 2021 Oct 14:bloodadvances.2021004821. doi: 10.1182/bloodadvances.2021004821. Online ahead of print. PMID: 34649276
- 218) Specchia G, Pregno P, Breccia M, Castagnetti F, Monagheddu C, Bonifacio M, Tiribelli M, Stagno F, Caocci G, Martino B, Luciano L, Pizzuti M, Gozzini A, Scortechini AR, Albano F, Bergamaschi M, Capodanno I, Patriarca A, Fava C, Rege-Cambrin G, Sorà F, Galimberti S, **Bocchia M**, Binotto G, Reddiconto G, DiTonno P, Maggi A, Sanpaolo G, De Candia MS, Giai V, Abruzzese E, Miggiano MC, La Barba G, Pietrantuono G, Guella A, Levato L, Mulas O, Saccona F, Rosti G, Musto P, Di Raimondo F, Pane F, Baccarani M, Saglio G, Ciccone G. *Prognostic Factors for Overall Survival In Chronic Myeloid Leukemia Patients: A Multicentric Cohort Study by the Italian CML GIMEMA Network*. *Front Oncol*. 2021 Aug 26;11:739171. doi: 10.3389/fonc.2021.739171. eCollection 2021. PMID: 34513714
- 219) Gozzetti A, **Bocchia M**. *Minimal residual disease in multiple myeloma: an important tool in clinical trials*. *Rev Recent Clin Trials*. 2021. PMID: 34814822
- 220) 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 Oct 11:10.1111/bjh.17890. doi: 10.1111/bjh.17890. Online ahead of print. PMID: 34636033
- 221) Cencini E, Mecacci B, Morelli F, Ghio F, Romano I, Birtolo S, Simonetti F, Zoi V, Moretti S, Sant'Antonio E, Cuccaro A, Santini S, Kovalchuk S, Galimberti S, **Bocchia M**, Fabbri A. *Ibrutinib in patients with relapsed/refractory mantle cell lymphoma: a real-life, retrospective, multicenter trial on behalf of the "RTL" (regional Tuscan lymphoma network)*. *Am J Blood Res*. 2021 Aug 15;11(4):373-383. eCollection 2021. PMID: 34540345
- 222) Vanni F, Lopresti L, Zurli V, Kabanova A, Cattaneo F, Sicuranza A, Gozzetti A, Gemma S, Zisterer DM, **Bocchia M**, Campiani G, Baldari CT, Butini S, Olivieri C. *A novel class of oxazepine-based anti-cancer agents induces cell death in primary human CLL cells and efficiently reduces tumor growth in Eμ-TCL1 mice through the JNK/STAT4/p66Shc axis*. *Pharmacol Res*. 2021 Dec;174:105965. doi: 10.1016/j.phrs.2021.105965. Epub 2021 Oct 31. PMID: 34732370
- 223) Fabio Fiorino, Anna Sicuranza, Annalisa Ciabattini, Adele Santoni, Gabiria Pastore, Martina Simoncelli, Jacopo Polvere, Sara Galimberti, Stefano Auddino, Claudia Baratè, Francesca Montagnani, Vincenzo Sammartano, Monica Bocchia, Donata Medagliani. *The Slower Antibody Response in Myelofibrosis Patients after Two Doses of mRNA SARS-CoV-2 Vaccine Calls for a Third Dose*. *Biomedicines*. 2021 Oct 15;9(10):1480. doi: 10.3390/biomedicines9101480. PMID: 34680595 DOI: 10.3390/biomedicines9101480
- 224) Cencini E, Fabbri A, Raspadori D, Gozzetti A, **Bocchia M**. *Tp53 disruptions: is there a marker of poor prognosis in chronic lymphoproliferative disorders?* *Blood Res*. 2021 Dec 31;56(4):333-334. doi: 10.5045/br.2021.2020322. PMID: 34743076.
- 225) Cencini E, Fabbri A, Mecacci B, **Bocchia M**. *Role of lenalidomide in the treatment of peripheral T-cell non-Hodgkin lymphomas*. *World J Clin Oncol*. 2021 Oct 24;12(10):882-896. doi: 10.5306/wjco.v12.i10.882. PMID: 34733611
- 226) Del Giudice ML, Gozzetti A, Antonioli E, Orciuolo E, Ghio F, Ciofini S, Candi V, Fontanelli G, Attucci I, Formica G, **Bocchia M**, Galimberti S, Petrini M, Buda G. *Real-Life Experience with Pomalidomide plus Low-Dose Dexamethasone in Patients with Relapsed and Refractory Multiple Myeloma: A Retrospective and Prospective Study*. *Medicina (Kaunas)*. 2021 Aug 28;57(9):900. doi: 10.3390/medicina57090900. PMID: 34577823
- 227) Carlo Visco 1, Luigi Marcheselli 2, Roberto Mina 3, Marianna Sassone 4, Anna Guidetti 5, Domenico Penna 6, Chiara Cattaneo 7, Valentina Bonuomo 1, Alessandro Busca 3, Andrés José María Ferreri 4, Riccardo Bruna 8, Luigi Petrucci 9, Roberto Cairoli 10, Marco Salvini 11, Lorenza Bertù 11, Marco Ladetto 12, Sofia Pilerci 13, Antonello Pinto 14, Safaa Ramadan 15, Francesco Marchesi 16, Michele Cavo 17, Luca Arcaini 18, Elisa Coviello 19, Alessandra Romano 20, Pellegrino Musto 21, Massimo Massaia 22, Nicola Fracchiolla 23, Monia Marchetti 12, Annamaria Scattolin 24, Maria Chiara Tisi 25, Antonio Cuneo 26, Matteo Della Porta 27, Livio Trentin 28, Marco Turrini 29, Filippo Gherlinzoni 30, Agostino Tafuri 31, Sara Galimberti 32, **Monica Bocchia** 33, Valeria Cardinali 34, Daniela Cilloni 35, Alessandro Corso 36, Daniele Armiento 37, Luigi Rigacci 38, Elettra Ortu La Barbera 39, Carlo Gambacorti-Passerini 40, Giuseppe Visani 41, Daniele Vallisa 42, Adriano Venditti 43, Carmine Selleri 44, Annarita Conconi 45, Patrizia Tosi 46, Francesco Lanza 47, Anna Candoni 48, Mauro Krampera 1, Paolo Corradini 5, Francesco Passamonti 11, Francesco

Merli 6, ITA-HEMA-COV investigators. *A prognostic model for patients with lymphoma and COVID-19: a multicentre cohort study*. Blood Adv. 2022 PMID: 34644385 DOI: 10.1182/bloodadvances.2021005691

PROGETTI FINANZIATI

- **Ruolo di Coordinatore Nazionale e Responsabile di Unità di Ricerca**
 - PRIN 2008 : Development of a WT-1 derived peptide vaccine as immune mediated targeted therapy for the control of minimal residual disease in acute myeloid leukemia (Finanziamento ricevuto **150.000 euro**)
 - ITT (Istituto Toscana Tumori) GRANT 2013: Peripheral arterial occlusive disease in chronic myeloid leukemia patients treated with tyrosine kinase inhibitors: role for a drug induced pro-atherothrombotic status (Finanziamento ricevuto **153.000 euro**)
 - AIRC IG 2014: Prospective study of tyrosine kinase inhibitors induced pro-atherothrombotic status in chronic myeloid leukemia patients (finanziamento ricevuto **143.000 euro**)
 - AIRC IG 2017: prospective flow-cytometry evaluation of circulating residual leukemia stem cells in chronic myeloid leukemia patients during TKI treatment (finanziamento ricevuto **300.000 euro**)
 - BANDO RICERCA SALUTE REGIONE TOSCANA 2018: The achievable cure in Chronic Myeloid Leukemia: unravelling CD26+ leukemia stem cell features to enable safe tyrosine kinase inhibitor discontinuation (STEMCMLCURE) (finanziamento totale 280.000 euro, quota ricevuta per UOC Ematologia **104.000 euro**)

- **Ruolo di responsabile di Unità di Ricerca:**
 - PRIN 2003: Gene immunotherapy in Chronic Myeloid Leukemia: development and use of DNA vaccines (finanziamento ricevuto **92.900 euro**)
 - PAR 2003 : Vaccination with P210-derived multi-peptides vaccine: clinical and immunological evaluation in Chronic Myeloid Leukemia (CML) patients with minimal residual disease (finanziamento ricevuto **24.000 euro**)
 - MPS FOUNDATION PROJECT 2003: development of a DNA vaccines for the control of minimal residual disease in Chronic Myeloid Leukemia (finanziamento ricevuto **72.000 euro**)
 - PRIN 2005 : Immunotherapeutic approach for minimal residual disease CML: development and clinical use of a P210 b2a2 derived peptide vaccine (finanziamento ricevuto **64.000 euro**)
 - PAR 2005: Immunotherapeutic approach for minimal residual disease in chronic myeloid leukemia: development and clinical use of a P210 b2a2 derived peptide vaccine (finanziamento ricevuto **28.500 euro**)
 - MINSAL 2006: Identification and evaluation of immunogenicity of novel peptides derived from WT-1 and p190 tumor proteins: pre-clinical development of therapeutic antitumor vaccine for the control of minimal residual disease in Acute Myeloid Leukemia and Acute Lymphoblastic Leukemia (finanziamento ricevuto **60.000 euro**)
 - PRIN 2008: Development of a WT-1 derived peptide vaccine as immune mediated targeted therapy for the control of minimal residual disease in acute myeloid leukemia (finanziamento ricevuto **90.000 euro**)
 - AIRC IG 2014 : Role of p66Shc, a new regulator of B lymphocytes survival, in the pathogenesis of Chronic Lymphocytic Leukemia. (finanziamento ricevuto **25.000 euro**)
 - NOVARTIS: Preclinical study for optimizing CML stem cells detection by flow-cytometry (finanziamento ricevuto **20.000 euro**)
 - TUSCANY HEALTH ECOSYSTEM, SPOKE 6 2022 (PNRR): Personalized approaches and innovative treatments in oncology (finanziamento ricevuto **276.000 euro**)

- **Ruolo di collaboratore esterno**

- TRIDEO AIRC 2015 “Targeting non-lytic degranulation of cytotoxic T lymphocytes in B-cell chronic lymphocytic leukemia “ (finanziamento ricevuto **10.000** euro)
- **Co-Principal Investigator (US GRANTS):**
 - NIH RO1 CA55349 (1994)
 - NIH PO1 CA64593 (1995)

COMUNICAZIONI ORALI SU ACCETTAZIONE DI ABSTRACT SCIENTIFICI (selezione riguardante solo convegni internazionali)

- 37° ASH (American Society of Hematology) Meeting** , Seattle 2-5 December 1995 “*Specific human cellular immunity to BCR-ABL oncogene derived peptides*”
- 45° ASH Meeting** San Diego Dec 6-9, 2003 “*Imatinib plus CMLVAX100 (P210-derived multi-peptide vaccine): induction of complete molecular responses in patients with chronic myeloid leukemia (CML) showing persistent residual disease during treatment with imatinib mesylate*”
- 47° ASH Meeting** Atlanta Dec 10-13, 2005 “*Control of residual disease in Imatinib treated chronic myeloid leukemia patients with peptide vaccinations: 2 years follow up of CMLVAX100 trial*”
- 51° ASH Meeting** New Orleans 5-8 Dec 2009 “*BCR-ABL Derived Peptide Vaccine in Chronic Myeloid Leukemia Patients with Molecular Minimal Residual Disease During Imatinib: Interim Analysis of a Phase 2 Multicenter GIMEMA CML Working Party Trial*”
- 19° EHA (European Hematology Association) Conference** Milan 12-15 Jun 2014 “*Atherothrombotic risk assessment during tyrosine kinase inhibitors treatment in chronic myeloid leukemia patients: new insight?*”
- 58° ASH Meeting** San Diego Dec 3-6, 2016 *Peripheral Blood Flow-Cytometry Chronic Myeloid Leukemia Stem Cells Detection and Quantification During Tyrosine Kinase Inhibitors Therapy*
- 19th Annual John Goldman Conference on Chronic Myeloid Leukemia: Biology and Therapy** Estoril, Portugal Oct 12-15, 2017 “*Flow-Cytometry Peripheral Blood CD26+ Leukemia Stem Cells Quantification in CML Patients during TKI Therapy*”
- 59° ASH Meeting** Atlanta Dec 9-12, 2017 “*Persistence of Residual Circulating CD26+ Leukemia Stem Cells in Chronic Myeloid Leukemia Patients in Treatment Free Remission*”
- 62° ASH Meeting** WEB Dec 5-8, 2020 “*Peripheral Blood CD26+ Leukemia Stem Cells monitoring in Chronic Myeloid Leukemia patients from diagnosis to response to TKIs: interim results of a multicenter prospective study (PROSPECTIVE FLOWERS)*”

RELATORE SU INVITO in CONVEGNI INTERNAZIONALI

- 11th International Symposium Molecular Biology of Hematopoiesis**, Plenary session 25-29 Giugno 1998, Bormio Italy “*immunological strategies for a cure*”
- V convegno SIES** (Società Italiana Ematologia Sperimentale) 23-25 sett 1998: “*Vaccini peptidici nella Leucemia Mieloide Cronica*”
- International Conference Focus on biological therapies in hematological malignancies**. Siena Italy 4-5 Nov 2004, “*BCR-ABL peptide vaccines*”
- EICML Meeting** (European Investigator on CML) Oxford, UK 7-9 April 2005 “*BCR-ABL derived peptide*”
- EHA European Working Group on Chronic Myeloid Leukemia** Stockholm 2-5 June 2005 “*Targeting stem cells*”
- International Workshop on Strategies and Perspectives for Effective Cancer Vaccines**, Cagliari 12-13 Ott. 2006. Sezione: Designing Methodologies, Clinical and Immunological End Points for Cancer Vaccine Trials. “*bcr-abl derived peptide vaccines for chronic myeloid leukemia*”
- Nordic CML study group meeting** Helsinki, 25 oct 2006 “*Bcr-abl peptide vaccination*”
- DGHO** (German Society for Haematology and Medical Oncology) Lipsia, 4-8 Nov 2006 “*Therapy of CML using bcr/abl vaccines*”
- Sicilian International Workshop on Chronic Myeloid Leukemia** – Catania 24-25 Nov 2006 “*Vaccine in CML patients with persistent residual disease*”.
- ESH Meeting** , France, 27-30 Sept 2007 CML – Prospects for the 21st century Section: Immune targets for CML- “*Bcr-Abl peptide vaccination - an update*”

Myeloproliferative disorders and Chronic Myeloid Leukemia UK National Meeting New Castle Nov 23rd 2007 *"Immunotherapy for CML - what's the latest?"*

18° International CML-Workshop Mannheim, Germany June 26-27, 2009 *"bcr-abl vaccination in clinical trials"*

ELN Frontiers Meeting Barcelona, Spain, 19-20 September 2009 *Continuing the CML Revolution: Expanding Options in Targeted Therapy. "Vaccines in CML"*

18th EI.CML Meeting Abbey of Spineto Siena, Italy 13-16 May, 2010, *"REPORT GIMEMA CML0206 VACCINE TRIAL"*

Annual Meeting of Czech Society of Hematology 24-27 June 2010 Olomouc, Czech Republic *"BCR-ABL Peptide vaccines as immune target therapy for chronic myeloid leukemia"*

Path to Cure in CML February 12th 2011, Izmir TURKEY. *"Vaccine therapy in CML"*.

19th EI.CML Meeting 5-8 May, 2011, Prague, Czech Rep. *"UPDATE GIMEMA CML0206 VACCINE TRIAL"*

IX International Florence Meeting on Hematology. Target therapy Florence Apr. 20-21, 2017 *"TKI and selected complications"*

25° International CML Workshop - Jubilee Workshop 35 years German CML Study Group. Mannheim, 14-15 July 2017 *"Quantification of CML stem cells by flow-cytometry"*

CML and its environment: from fundamental to clinical Nizza 21 Sett 2018 *"FLOWERS study: CD26+ Stem Cells in TFR patients"*

27th Meeting of the European Investigators on Chronic Myeloid Leukemia Amsterdam (The Netherlands), May 16-18, 2019 *"Behavior And Characteristics Of Circulating CD26+LSCs In Several Clinical Prospective Settings"*

28th Meeting of the European Investigators on Chronic Myeloid Leukemia (EI-CML) Cumberland Lodge, Windsor Great Park, UK May 20-22, 2022 *"CD26+ CML leukaemia stem cells during TKI treatment and during TFR"*

First International "Michele Bacarani" Conference on CML and related diseases, Torino 10-11 Febbraio 2023. *"Specific and not specific phenotypic markers as potential targets to hit LSCs"*

RELATORE SU INVITO in Convegni Nazionali (selezione)

IX Convegno SIES 20-22 Sett 2006 Simposio Immunoterapia: primo esempio di target therapy. *"Un vaccino peptidico derivato da bcr-abl nel controllo della malattia minima residua della leucemia mieloide cronica"*

IVth MEETING NIBIT 29-30 Sett 2006 *"BCR-ABL derived vaccines in chronic myeloid leukemia"*

Workshop sulle Malattie Mieloproliferative Croniche Abbazia di Spineto (SI), 20-21 Maggio 2011 *"Quale endpoint della terapia nel 2011? CCyR, MMR, CMR"*

43° CONGRESSO NAZIONALE SIE Società Italiana di Ematologia Napoli, 16-19 ottobre 2011 *La cellula staminale Ph positiva: un ostacolo insormontabile?"*

XII Congresso Nazionale SIES Roma, 17-19 ottobre 2012 *"Leucemia mieloide cronica: dall'origine alla guarigione"*

Giornate Ematologiche SARDEGNA-TOSCANA, 30-31 Mag 2013, Cagliari *"Ruolo della lenalidomide nel mieloma"*

Corso Residenziale CML Academy 2015 Bologna, 25-26 Mag 2015 *"Killing or not the last Ph+ stem cell"*

Convegno Nuovi modelli di Budgeting, Siena 13 novembre 2015 *"L'esperienza della negoziazione budgetaria. Il punto di vista della Ematologia"*

Corso Residenziale: CML Academy Bologna 18-19 Apr 2016 *"Heart is the heart of the problem: status of the art"*

XIV Congresso Nazionale SIES Rimini, 19-21 ottobre 2016 *"La cellula staminale leucemica nella leucemia mielode cronica: immunofenotipo"*

PharmacOn 2016 Governo clinico in Onco-ematologia Assisi 21-22 ottobre 2016 *"Legámi: soluzioni integrate per il miglioramento organizzativo"*

The future of e-health from Tuscany to the world: empower medical students to impact the healthcare of the future Siena 8 Novembre 2016 *"Preparing the Doctor of the Future. Medical School and Program Evolution"*

Convegno: LEAN THINKING in Sanità uno strumento di Sostenibilità del sistema, Siena 11 Novembre 2016
"Lean in Ematologia: quali aspettative?"

PHARMACON 2017 Firenze, 20-21 Ottobre 2017 *"Ematologia: nuove sfide clinico organizzative per il futuro"*

CML Academy 2017 Bologna 29-30 maggio 2017 *"Stem cells, immunità"*

XXIII Congresso Nazionale FADOI Bologna 12-15 Mag 2018 *"Anemie macrocitiche"*

CML academy 2018 Bologna 18 Maggio 2018 *"Improving our knowledge about residual leukemia"*

Precision Hematology, Roma 11 Marzo 2019 *"Looking closer to CML stem cells"*

Campus CML, Roma 11-12 gennaio 2019 *"Potenziali nuovi approcci per eradicare la cellula staminale"*

ORGANIZZATORE, COORDINATORE, RESPONSABILE SCIENTIFICO CONVEGNI

Il paziente con leucemia mieloide cronica nel 2012: controversie e certezze Siena, 22-23 Marzo 2012

Vivere con la leucemia mieloide cronica, Siena 1 Giugno 2012

Il Mieloma Multiplo: controversie e certezze nel 2013, Siena 24-25 Maggio 2013

Focus sui linfomi aggressivi, Siena 13 settembre 2013

I linfomi primitivi cerebrali nel 2014: un percorso multidisciplinare verso la cura, Siena 30 Maggio 2014

Il paziente onco-ematologico: dall'organizzazione del percorso di cura alla relazione d'aiuto. Vecchi problemi per nuovi bisogni Siena, 29 settembre 2015

Verso una terapia sempre più personalizzata : il punto sui Linfomi e sulla Leucemia Mieloide Cronica, Siena 16-17 Ottobre 2015

PRESENTAZIONE LINEE GUIDA DELL' AREA VASTA SUDEST: *La gestione del paziente con Gammopatia monoclonale e Mieloma Multiplo: dalla diagnosi corretta alla terapia mirata* Chiusi (Siena) 7 Novembre 2015

La gestione del paziente anziano onco-emopatico: tra innovazione, sostenibilità e qualità della vita. Siena 6-7 Ottobre 2016

PRESENTAZIONE LINEE GUIDA DELL'AREA VASTA SUD EST: *La gestione del paziente con Sindrome Mielodisplastica: dalla diagnosi corretta alla terapia appropriata* Chiusi (SI) 29 Ott 2016

ALGORITMI TERAPEUTICI nel 2018: *focus su Leucemia acuta mieloide, Mieloma Multiplo e Leucemia Linfatica Cronica* Siena 13-14 Mar 2018

Corso educativo commissione anziani FIL, Siena 14-15 Mag 2018

RTL RETE TOSCANA LINFOMI PROGRAMMA 2020 Siena 26Feb/4Giu/25Nov 2020

IMMUNOTERAPIA: L'EVOLUZIONE DELLA MRD FAD 26 maggio 2021

RTL RETE TOSCANA LINFOMI PROGRAMMA 2021 WEBINAR 14Apr - 23Giu- 17 Nov 2021

LEUCEMIA MIELOIDE CRONICA: la storia siamo noi. Siena, 19 ottobre 2022,

RTL RETE TOSCANA LINFOMI PROGRAMMA 2022. Siena, 13 apr-22 Giu-2 Nov 2022

NOTTE DEI RICERCATORI: nell'ambito di questo evento internazionale annuale che coinvolge l'Università di Siena e moltissimi altri atenei nazionali ed europei e che si svolge l'ultimo venerdì di settembre, la candidata ha allestito uno stand in cui medici, biologi e infermieri della UOC di Ematologia hanno offerto la possibilità ai cittadini di osservare al microscopio le proprie cellule del sangue.

NdR edizione 2014 *"La ricerca contro le leucemie incomincia dall'osservazione delle cellule del sangue al microscopio ottico"*

NdR edizione 2015 *"Alla scoperta delle le NOSTRE cellule del sangue....."*

NdR edizione 2016 *"Un selfie con le tue cellule del sangue"*

NdR edizione 2017 *"Guardiamoci dentro: alla scoperta delle cellule del sangue"*

NdR edizione 2018 *"Dentro una goccia del tuo sangue: globuli rossi, globuli bianchi e piastrine in diretta!"*

NdR edizione 2019 *"A bordo del microscopio per viaggiare tra le cellule del sangue"*

NdR edizione 2021 (prossimo 24.09.21) *"Il sangue e le sue cellule: viaggio microscopico"*

BREVETTI

2000 Oncogene fusion protein peptide vaccines. United States Patent and Trademark Office Granted Patent US6156316

- 1998** Oncogene fusion protein peptide vaccines. European Patent Application EP 862740
1997 Aspergillus Fumigatus Lectin and methods of Using same. Patent Cooperation Treaty Application WO9744061
1996 Oncogene fusion protein peptide vaccines. Patent Cooperation Treaty Application WO9635438

MEMBRO SOCIETÀ SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI, SOCIETÀ PRIVATE, ASSOCIAZIONI ONLUS

Membro Società Italiana di Ematologia Sperimentale dal 1994

Membro Società Italiana di Ematologia dal 2003

Membro effettivo GIMEMA (Gruppo Italiano Malattie Ematologiche dell'Adulto) dal 2011

Membro WP 4 on CML European Leukemia Net dal 2012

Membro HCP EuroBloodNet dal 2016

Membro CDA Polo d'Innovazione di Genomica, Genetica e Biologia Società Consortile R.L. dal 2016

Membro attivo e promotore di iniziative di raccolta fondi di SienaAIL (Associazione Italiana per la lotta contro le Leucemie, linfomi e mieloma, sede di Siena)

Presidente Comitato Scientifico associazione ONLUS BolognaAIL (Associazione Italiana per la lotta contro le Leucemie, linfomi e mieloma, sede di Bologna)

ATTIVITÀ DI REFEREE PER RIVISTE SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI

Editorial Board: Frontiers in Oncology

Referee: Blood, Leukemia, Cancer, Hematology Oncology Journal, British Journal of Hematology, Journal of Cancer Oncology, Cancers, Am Journal of Hematology, Haematologica

COLLABORAZIONI

Numerose e consolidate sono le collaborazioni con i più accreditati centri ematologici italiani, come dimostrato dai vari progetti di ricerca multicentrici di cui la candidata è stata coordinatore nazionale o ai quali ha partecipato come responsabile di unità di ricerca.

Collaborazioni estere:

Dr David A Scheinberg, Memorial Sloan Kettering C.C. di NYC, USA

Dr Dietger Niederwieser, University of Leipzig, Germany

Prof. Rudiger Helhmann, Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, Mannheim, Germany

ATTIVITÀ DIDATTICA

Nov 2018-Nov 2021 DIRETTORE Scuola di Specializzazione di Ematologia di Siena. La S.S. di Ematologia di Siena, impostata sulla rotazione da parte dei medici in formazione all'interno dei principali team di patologia è anche accreditata ISO9001-2015. La scuola propone una completa e diversificata offerta formativa fondata sul raggiungimento delle competenze diagnostiche, cliniche, terapeutiche di tutte le onco-emopatie. Particolare attenzione viene posta all'acquisizione anche di esperienza nella ricerca scientifica e nella conduzione di studi clinici sperimentali.

Nov 2011-Ott 2018 COORDINATORE della Sede di Siena della S.S. di Ematologia Aggregata Firenze-Pisa-Siena, capofila Firenze.

INSEGNAMENTI CORSI DI LAUREA E SPECIALIZZAZIONE

Durante la carriera accademica l'offerta didattica della candidata è stata molto intensa sia nei Corsi di Laurea che nell'ambito delle Scuole di Specializzazione. Gli insegnamenti hanno riguardato le basi biologiche, la morfologia, la fisiopatologia, la clinica e la terapia di tutte le malattie ematologiche e le onco-emopatie. Di seguito tutti gli insegnamenti presso l'Università di Siena di cui è stata titolare nel corso degli anni.

A.A.	CORSO	INSEGNAMENTO
1998/1999	S.S. EMATOLOGIA 3° anno	CLINICA E TERAPIA DEI DISTURBI DELLA LINFOPOIESI
1999/2000	S.S. EMATOLOGIA 3° anno	CLINICA E TERAPIA DEI DISTURBI DELLA LINFOPOIESI
	S.S. EMATOLOGIA 4° anno	CLINICA E TERAPIA DEI DISTURBI DELLA LINFOPOIESI
2000/2001	S.S. EMATOLOGIA 3° anno	CLINICA E TERAPIA DEI DISTURBI DELLA LINFOPOIESI
	S.S. EMATOLOGIA 4° anno	CLINICA E TERAPIA DEI DISTURBI DELLA LINFOPOIESI
2002/2003	S.S. EMATOLOGIA 3° anno	CLINICA E TERAPIA DEI DISTURBI DELLA LINFOPOIESI
	S.S. EMATOLOGIA 4° anno	CLINICA E TERAPIA DEI DISTURBI DELLA LINFOPOIESI
	CdL specialistica INTERFACOLTA' IN BIOTECNOLOGIE PER LA SALUTE UMANA	BIOTECNOLOGIE IN MEDICINA INTERNA
2003/2004	S.S. EMATOLOGIA 3° anno	CLINICA E TERAPIA DEI DISTURBI DELLA LINFOPOIESI
	S.S. EMATOLOGIA 4° anno	CLINICA E TERAPIA DEI DISTURBI DELLA LINFOPOIESI
	S.S. EMATOLOGIA 1° anno	BIOLOGIA DELLE CELLULE STAMINALI EMATICHE E DEL SISTEMA MONOCITO MACROFAGICO
	CdL specialistica INTERFACOLTA' IN BIOTECNOLOGIE PER LA SALUTE UMANA CI BIOTECNOLOGIE IN DIAGNOSTICA E TERAPIA	BIOTECNOLOGIE IN MEDICINA INTERNA
	Facoltà MEDICINA E CHIRURGIA CI PATOLOGIA MEDICA SISTEMATICA	- MALATTIE DEL SANGUE
2004/2005	S.S. EMATOLOGIA 3° anno	CLINICA E TERAPIA DEI DISTURBI DELLA LINFOPOIESI
	S.S. EMATOLOGIA 4° anno	CLINICA E TERAPIA DEI DISTURBI DELLA LINFOPOIESI
	S.S. EMATOLOGIA 1° anno	BIOLOGIA DELLE CELLULE STAMINALI EMATICHE E DEL SISTEMA MONOCITO MACROFAGICO
	CdL specialistica INTERFACOLTA' IN BIOTECNOLOGIE PER LA SALUTE UMANA CI BIOTECNOLOGIE IN DIAGNOSTICA E TERAPIA	BIOTECNOLOGIE IN MEDICINA INTERNA
	Facoltà MEDICINA E CHIRURGIA CI PATOLOGIA MEDICA SISTEMATICA	- MALATTIE DEL SANGUE
2005/2006	S.S. EMATOLOGIA 3° anno	CLINICA E TERAPIA DEI DISTURBI DELLA LINFOPOIESI
	S.S. EMATOLOGIA 4° anno	CLINICA E TERAPIA DEI DISTURBI DELLA LINFOPOIESI
	S.S. EMATOLOGIA 1° anno	BIOLOGIA DELLE CELLULE STAMINALI EMATICHE E DEL SISTEMA MONOCITO MACROFAGICO
	CdL specialistica INTERFACOLTA' IN BIOTECNOLOGIE PER LA SALUTE UMANA CI BIOTECNOLOGIE IN DIAGNOSTICA E TERAPIA	BIOTECNOLOGIE IN MEDICINA INTERNA
	Facoltà MEDICINA E CHIRURGIA CI PATOLOGIA MEDICA SISTEMATICA	- MALATTIE DEL SANGUE
2006/2007	S.S. EMATOLOGIA 3° anno	CLINICA E TERAPIA DEI DISTURBI DELLA LINFOPOIESI
	S.S. EMATOLOGIA 4° anno	CLINICA E TERAPIA DEI DISTURBI DELLA LINFOPOIESI
	S.S. EMATOLOGIA 1° anno	BIOLOGIA DELLE CELLULE STAMINALI EMATICHE E DEL SISTEMA MONOCITO MACROFAGICO
	CdL specialistica INTERFACOLTA' IN BIOTECNOLOGIE PER LA SALUTE UMANA CI BIOTECNOLOGIE IN DIAGNOSTICA E TERAPIA	BIOTECNOLOGIE IN MEDICINA INTERNA
	Facoltà MEDICINA E CHIRURGIA CI PATOLOGIA MEDICA SISTEMATICA	- MALATTIE DEL SANGUE

2007/2008	S.S. EMATOLOGIA 3° anno	CLINICA E DISORDINI DELLE MALATTIE LINFO E MIELOPROLIFERATIVE ACUTE	
	S.S. EMATOLOGIA 4° anno	CLINICA E DISORDINI DELLA MIELOPOIESI: MALATTIE MIELOPROLIFERATIVE CRONICHE	
	CdL specialistica INTERFACOLTA' IN BIOTECNOLOGIE PER LA SALUTE UMANA CI BIOTECNOLOGIE IN DIAGNOSTICA E TERAPIA	BIOTECNOLOGIE IN MEDICINA INTERNA	
	Facoltà MEDICINA E CHIRURGIA CI PATOLOGIA MEDICA SISTEMATICA	- MALATTIE DEL SANGUE	
	CdL NORMATIVA U.E. MEDICINA E CHIRURGIA	CORSO A SCELTA INTERPRETAZIONE DELL'EMOCROMO	
2008/2009	CdL specialistica INTERFACOLTA' IN BIOTECNOLOGIE PER LA SALUTE UMANA CI BIOTECNOLOGIE IN DIAGNOSTICA E TERAPIA	BIOTECNOLOGIE IN MEDICINA INTERNA	
	CdL INFERMIERISTICA CI MEDICINA INTERNA E SPECIALISTICA	- MALATTIE DEL SANGUE	
	CdL TECNICHE DI FISIOPATOLOGIA CARDIOCIRCOLATORIA E PERFUSIONE CARDIOVASCOLARE Corso Integrato PATOLOGIA E DIAGNOSTICA CLINICA	- MALATTIE DEL SANGUE	
	Facoltà MEDICINA E CHIRURGIA CI PATOLOGIA MEDICA SISTEMATICA	- MALATTIE DEL SANGUE	
	S.S. EMATOLOGIA 3° anno	CLINICA E DISORDINI DELLE MALATTIE LINFO E MIELOPROLIFERATIVE ACUTE	
	S.S. EMATOLOGIA 4° anno	CLINICA E DISORDINI DELLA MIELOPOIESI: MALATTIE MIELOPROLIFERATIVE CRONICHE	
	S.S. EMATOLOGIA 1° anno	FISIOPATOLOGIA DELL'EMOPOIESI E MORFOLOGIA	
	S. S. RADIODIAGNOSTICA (CL.DELLA DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA) 1° anno	EMATOLOGIA	
	S.S. RADIOTERAPIA (CL.DELLA DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA) 2° anno	EMATOLOGIA	
	2009/2010	CdL specialistica INTERFACOLTA' IN BIOTECNOLOGIE PER LA SALUTE UMANA CI BIOTECNOLOGIE IN DIAGNOSTICA E TERAPIA	BIOTECNOLOGIE IN MEDICINA INTERNA
CdL INFERMIERISTICA CI MEDICINA INTERNA E SPECIALISTICA		- MALATTIE DEL SANGUE	
CdL TECNICHE DI FISIOPATOLOGIA CARDIOCIRCOLATORIA E PERFUSIONE CARDIOVASCOLARE Corso Integrato PATOLOGIA E DIAGNOSTICA CLINICA		- MALATTIE DEL SANGUE	
Facoltà MEDICINA E CHIRURGIA CI PATOLOGIA MEDICA SISTEMATICA		- MALATTIE DEL SANGUE	
S.S. EMATOLOGIA 2° anno		MORFOLOGIA EMOPOIESI	
S.S. EMATOLOGIA 3° anno		CLINICA E DISORDINI DELLE MALATTIE LINFO E MIELOPROLIFERATIVE ACUTE	
S.S. EMATOLOGIA 4° anno		CLINICA E DISORDINI DELLA MIELOPOIESI: MALATTIE MIELOPROLIFERATIVE CRONICHE	
S.S. EMATOLOGIA 1° anno		FISIOPATOLOGIA DELL'EMOPOIESI E MORFOLOGIA	
S. S. RADIODIAGNOSTICA (CL.DELLA DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA) 1° anno		EMATOLOGIA	
S.S. RADIOTERAPIA (CL.DELLA DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA) 2° anno		EMATOLOGIA	
S.S. CARDIOCHIRURGIA (CL.DELLE CHIRURGIE CARDIO-TORACO-VASCOLARI)		EMATOLOGIA	
2010/2011		CdL INFERMIERISTICA CI MEDICINA INTERNA E SPECIALISTICA	- MALATTIE DEL SANGUE
		CdL TECNICHE DI FISIOPATOLOGIA CARDIOCIRCOLATORIA E PERFUSIONE	- MALATTIE DEL SANGUE

	CARDIOVASCOLARE Corso Integrato PATOLOGIA E DIAGNOSTICA CLINICA	
	CI PATOLOGIA MEDICA (FREQUENZA) A.F.P	MALATTIE DEL SANGUE
	CI PATOLOGIA MEDICA (ESAME) A.F.P.	MALATTIE DEL SANGUE
	S.S. EMATOLOGIA 1° anno	FISIOPATOLOGIA DELL'EMOPOIESI E MORFOLOGIA
	S.S. EMATOLOGIA 4° anno	TRAPIANTO DI MIDOLLO OSSEO AUTOLOGO ED ALLOGENICO
	S.S. EMATOLOGIA 3° anno	CLINICA E DISORDINI DELLE MALATTIE LINFO E MIELOPROLIFERATIVE ACUTE
	S.S. EMATOLOGIA 4° anno	CLINICA E DISORDINI DELLA MIELOPOIESI: MALATTIE MIELOPROLIFERATIVE CRONICHE
	S.S. CARDIOCHIRURGIA (CL.DELLE CHIRURGIE CARDIO-TORACO-VASCOLARI)	EMATOLOGIA
	S. S. RADIODIAGNOSTICA (CL.DELLA DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA) 1° anno	EMATOLOGIA
	S.S. RADIOTERAPIA (CL.DELLA DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA 2° anno	EMATOLOGIA
	S.S. ALLERGOLOGIA ED IMMUNOLOGIA (CL. MEDICINA SPECIALISTI	EMATOLOGIA
	CdL NORMATIVA U.E. MEDICINA E CHIRURGIA	CORSO A SCELTA INTERPRETAZIONE DELL'EMOCROMO
2011/2012	CI MEDICINA E GENETICA CdL IGIENE DENTALE	MALATTIE DEL SANGUE
	CdL TECNICHE DI FISIOPATOLOGIA CARDIOCIRCOLATORIA E PERFUSIONE CARDIOVASCOLARE Corso Integrato PATOLOGIA E DIAGNOSTICA CLINICA	- MALATTIE DEL SANGUE
	CI PATOLOGIA MEDICA (ESAME) A.F.P.	MALATTIE DEL SANGUE
	Corso Integrato ONCOLOGY Corso di laurea magistrale BIOTECNOLOGIE MEDICHE (LM-9) (IN LINGUA INGLESE)	HEMATOLOGICAL ONCOLOGY
	S.S. EMATOLOGIA 1° anno	FISIOPATOLOGIA DELL'EMOPOIESI E MORFOLOGIA
	S.S. EMATOLOGIA 2° anno	PATOLOGIE DELL'ERITROPOIESI
	S.S. EMATOLOGIA 3° anno	CLINICA E DISORDINI DELLE MALATTIE LINFO E MIELOPROLIFERATIVE ACUTE
	S.S. EMATOLOGIA 4° anno	SINDROMI MIELODISPLASTICHE
	S.S. CARDIOCHIRURGIA (CL.DELLE CHIRURGIE CARDIO-TORACO-VASCOLARI)	EMATOLOGIA
	S.S. RADIOTERAPIA (CL.DELLA DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA 2° anno	EMATOLOGIA
	S.S. MALATTIE INFETTIVE	MALATTIE DEL SANGUE
	S. S. RADIODIAGNOSTICA (CL.DELLA DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA) 1° anno	EMATOLOGIA
	S.S. DERMATOLOGIA E VENEREOLOGIA	MALATTIE DEL SANGUE
	CdL NORMATIVA U.E. MEDICINA E CHIRURGIA	CORSO A SCELTA INTERPRETAZIONE DELL'EMOCROMO
	S.S. ENDOCRINOLOGIA E MALATTIE DEL METABOLISMO	MALATTIE DEL SANGUE
	S.S. MEDICINA INTERNA	MALATTIE DEL SANGUE
	S.S. GASTROENTEROLOGIA	MALATTIE DEL SANGUE
	S.S. GERIATRIA	MALATTIE DEL SANGUE
	S.S. MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO	MALATTIE DEL SANGUE
	S.S. MALATTIE INFETTIVE	MALATTIE DEL SANGUE
	S.S. MEDICINA D'EMERGENZA-URGENZA	MALATTIE DEL SANGUE
	S.S. MICROBIOLOGIA E VIROLOGIA	MALATTIE DEL SANGUE
	S.S. NEFROLOGIA	MALATTIE DEL SANGUE
	S.S. NEUROFISIOPATOLOGIA	MALATTIE DEL SANGUE
	S.S. NEUROLOGIA	MALATTIE DEL SANGUE

	S.S. ONCOLOGIA MEDICA	MALATTIE DEL SANGUE
	S.S. PSICHIATRIA	MALATTIE DEL SANGUE
	S.S. REUMATOLOGIA	MALATTIE DEL SANGUE
2012/2013	CdL TECNICHE DI FISIOPATOLOGIA CARDIOCIRCOLATORIA E PERFUSIONE CARDIOVASCOLARE Corso Integrato PATOLOGIA E DIAGNOSTICA CLINICA Anno 3°	- MALATTIE DEL SANGUE
	CdL TECNICHE DI FISIOPATOLOGIA CARDIOCIRCOLATORIA E PERFUSIONE CARDIOVASCOLARE Corso Integrato PATOLOGIA E DIAGNOSTICA CLINICA Anno 2°	- MALATTIE DEL SANGUE
	CI PATOLOGIA MEDICA LM-41	TIROCINIO MALATTIE DEL SANGUE
2013/2014	CdL TECNICHE DI FISIOPATOLOGIA CARDIOCIRCOLATORIA E PERFUSIONE CARDIOVASCOLARE Corso Integrato PATOLOGIA E DIAGNOSTICA CLINICA Anno 2°	- MALATTIE DEL SANGUE
	CI PATOLOGIA MEDICA LM-41	MALATTIE DEL SANGUE
	CI PATOLOGIA MEDICA LM-41	TIROCINIO MALATTIE DEL SANGUE
	S.S. EMATOLOGIA 1° anno	FISIOPATOLOGIA DELL'EMOPOIESI E MORFOLOGIA
	S.S. EMATOLOGIA 1° anno	IMMUNOLOGIA GENERALE
	S.S. EMATOLOGIA 2° anno	PATOLOGIE DELL'ERITROPOIESI
	S.S. EMATOLOGIA 3° anno	CLINICA E DISORDINI DELLE MALATTIE LINFO E MIELOPROLIFERATIVE ACUTE
	S.S. EMATOLOGIA 5° anno	APPROCCI TERAPEUTICI DELLE LEUCEMIE ACUTE, SINDROMI MIELODISPLASTICHE E SINDROMI MIELOPROLIFERATIVE CRONICHE
	S.S. CARDIOCHIRURGIA (CL.DELLE CHIRURGIE CARDIO-TORACO-VASCOLARI)	EMATOLOGIA
	S.S. MALATTIE INFETTIVE	MALATTIE DEL SANGUE
	S.S. DERMATOLOGIA E VENEREOLOGIA	MALATTIE DEL SANGUE
	S.S. ENDOCRINOLOGIA E MALATTIE DEL METABOLISMO	MALATTIE DEL SANGUE
	S.S. MEDICINA INTERNA	MALATTIE DEL SANGUE
	S.S. GERIATRIA	MALATTIE DEL SANGUE
	S.S. GASTROENTEROLOGIA 1° anno	MALATTIE DEL SANGUE
	S.S. GASTROENTEROLOGIA 3° anno	MALATTIE DEL SANGUE
	S.S. MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO	MALATTIE DEL SANGUE
	S.S. MEDICINA D'EMERGENZA-URGENZA	MALATTIE DEL SANGUE
	S.S. MICROBIOLOGIA E VIROLOGIA	MALATTIE DEL SANGUE
	S.S. NEUROFISIOPATOLOGIA	MALATTIE DEL SANGUE
	S.S. NEUROLOGIA	MALATTIE DEL SANGUE
	S.S. ONCOLOGIA MEDICA	MALATTIE DEL SANGUE
	S.S. PSICHIATRIA	MALATTIE DEL SANGUE
	S.S. REUMATOLOGIA	MALATTIE DEL SANGUE
	S. S. RADIOLOGIA (CL.DELLA DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA)	EMATOLOGIA
	S.S. GENETICA MEDICA	MALATTIE DEL SANGUE
	CI SCIENZE INTERDISCIPLINARI CLINICHE CdL TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (classe SNT/3) - SEDE AREZZO	EMATOLOGIA
	Corso Integrato SCIENZE INTERDISCIPLINARI CdL TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (classe SNT/3) - SEDE SIENA	EMATOLOGIA
	CdL NORMATIVA U.E. MEDICINA E CHIRURGIA	CORSO A SCELTA INTERPRETAZIONE DELL'EMOCROMO
	Corso Integrato ONCOLOGY Corso di laurea magistrale BIOTECNOLOGIE MEDICHE (LM-9) (IN LINGUA INGLESE)	HEMATOLOGICAL ONCOLOGY

2014/2015	CdL TECNICHE DI FISIOPATOLOGIA CARDIOCIRCOLATORIA E PERFUSIONE CARDIOVASCOLARE Corso Integrato PATOLOGIA E DIAGNOSTICA CLINICA Anno 2°	- MALATTIE DEL SANGUE
	CI PATOLOGIA MEDICA LM-41	MALATTIE DEL SANGUE
	CI PATOLOGIA MEDICA LM-41	TIROCINIO MALATTIE DEL SANGUE
	S.S. CARDIOCHIRURGIA (CL.DELLE CHIRURGIE CARDIO-TORACO-VASCOLARI)	EMATOLOGIA
	S.S. MALATTIE INFETTIVE	MALATTIE DEL SANGUE
	S.S. DERMATOLOGIA E VENEREOLOGIA	MALATTIE DEL SANGUE
	S.S. ENDOCRINOLOGIA E MALATTIE DEL METABOLISMO	MALATTIE DEL SANGUE
	S.S. MEDICINA INTERNA	MALATTIE DEL SANGUE
	S.S. GERIATRIA	MALATTIE DEL SANGUE
	S.S. GASTROENTEROLOGIA 1° anno	MALATTIE DEL SANGUE
	S.S. MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO	MALATTIE DEL SANGUE
	S.S. MEDICINA D'EMERGENZA-URGENZA	MALATTIE DEL SANGUE
	S.S. MICROBIOLOGIA E VIROLOGIA	MALATTIE DEL SANGUE
	S.S. NEUROFISIOPATOLOGIA	MALATTIE DEL SANGUE
	S.S. MEDICINA DELLO SPORT	MALATTIE DEL SANGUE
	S.S. CHIRURGIA TORACICA	MALATTIE DEL SANGUE
	S.S. NEUROLOGIA	MALATTIE DEL SANGUE
	S.S. ONCOLOGIA MEDICA	MALATTIE DEL SANGUE
	S.S. PSICHIATRIA	MALATTIE DEL SANGUE
	S.S. REUMATOLOGIA	MALATTIE DEL SANGUE
	S. S. RADIODIAGNOSTICA (CL.DELLA DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA)	EMATOLOGIA
	S.S. GENETICA MEDICA	MALATTIE DEL SANGUE
	CI SCIENZE INTERDISCIPLINARI CLINICHE CdIL TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (classe SNT/3) - SEDE AREZZO	EMATOLOGIA
	Corso Integrato SCIENZE INTERDISCIPLINARI CdL TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (classe SNT/3) - SEDE SIENA	EMATOLOGIA
	CdL NORMATIVA U.E. MEDICINA E CHIRURGIA	CORSO A SCELTA INTERPRETAZIONE DELL'EMOCROMO
	Corso Integrato ONCOLOGY Corso di laurea magistrale BIOTECNOLOGIE MEDICHE (LM-9) (IN LINGUA INGLESE)	HEMATOLOGICAL ONCOLOGY
	S.S. EMATOLOGIA 1° anno	IMMUNOLOGIA GENERALE
S.S. EMATOLOGIA 3° anno	INQUADRAMENTO DIAGNOSTICO E CLINICO DELLE SINDROMI LINFOPROLIFERATIVE CRONICHE	
S.S. EMATOLOGIA 4° anno	SINDROMI MIELODISPLASTICHE E APLASIE MIDOLLARI	
S.S. EMATOLOGIA 5° anno	APPROCCI TERAPEUTICI DELLE LEUCEMIE ACUTE, SINDROMI MIELODISPLASTICHE E SINDROMI MIELOPROLIFERATIVE CRONICHE	
2015/2016	CI SCIENZE INTERDISCIPLINARI CLINICHE CdIL TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (classe SNT/3) - SEDE AREZZO	EMATOLOGIA
	Corso Integrato SCIENZE INTERDISCIPLINARI CdL TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (classe SNT/3) - SEDE SIENA	EMATOLOGIA
	Corso Integrato ONCOLOGY Corso di laurea magistrale BIOTECNOLOGIE MEDICHE (LM-9) (IN LINGUA INGLESE)	HEMATOLOGICAL ONCOLOGY
	CdL TECNICHE DI FISIOPATOLOGIA CARDIOCIRCOLATORIA E PERFUSIONE	- MALATTIE DEL SANGUE

	CARDIOVASCOLARE Corso Integrato PATOLOGIA E DIAGNOSTICA CLINICA Anno 2°	
	CI PATOLOGIA MEDICA LM-41	MALATTIE DEL SANGUE
	CI PATOLOGIA MEDICA LM-41	TIROCINIO MALATTIE DEL SANGUE
	S.S. EMATOLOGIA 3° anno	CLINICA E DISORDINI DELLE MALATTIE LINFO E MIELOPROLIFERATIVE CRONICHE
	S.S. DERMATOLOGIA E VENEREOLOGIA	MALATTIE DEL SANGUE
	S.S. ENDOCRINOLOGIA E MALATTIE DEL METABOLISMO	MALATTIE DEL SANGUE
	S.S. MEDICINA INTERNA	MALATTIE DEL SANGUE
	S.S. GERIATRIA	MALATTIE DEL SANGUE
	S.S. MEDICINA D'EMERGENZA-URGENZA	MALATTIE DEL SANGUE
	S.S. MICROBIOLOGIA E VIROLOGIA	MALATTIE DEL SANGUE
	S.S. NEUROLOGIA	MALATTIE DEL SANGUE
	S.S. ONCOLOGIA MEDICA 2° anno	MALATTIE DEL SANGUE
	S.S. ONCOLOGIA MEDICA 4° anno	MALATTIE DEL SANGUE
	S.S. PSICHIATRIA	MALATTIE DEL SANGUE
	S.S. GENETICA MEDICA	MALATTIE DEL SANGUE
	S.S. EMATOLOGIA 1° anno	MIELOPOIESI:FISIOLOGIA E MORFOLOGIA
	S.S. EMATOLOGIA 2° anno	FISIOPATOLOGIA E CLINICA DELLE SINDROMI MIELOPROLIFERATIVE ACUTE E CRONICHE DELLE SINDROMI MIELODISPLATICHE
	S.S. EMATOLOGIA 3° anno	INQUADRAMENTO DIAGNOSTICO E CLINICO DELLE SINDROMI LINFOPROLIFERATIVE CRONICHE
	S.S. EMATOLOGIA 4° anno	SINDROMI MIELODISPLASTICHE E APLASIE MIDOLLARI
	S.S. EMATOLOGIA 5° anno	APPROCCI TERAPEUTICI DELLE LEUCEMIE ACUTE, SINDROMI MIELODISPLASTICHE E SINDROMI MIELOPROLIFERATIVE CRONICHE
	S.S. PEDIATRIA	MALATTIE DEL SANGUE PEDIATRICO
	S.S. CHIRURGIA VASCOLARE	MALATTIE DEL SANGUE
	S.S. CARDIOCHIRURGIA	MALATTIE DEL SANGUE
2016/2017	CdL TECNICHE DI FISIOPATOLOGIA CARDIOCIRCOLATORIA E PERFUSIONE CARDIOVASCOLARE Corso Integrato PATOLOGIA E DIAGNOSTICA CLINICA Anno 2°	- MALATTIE DEL SANGUE
	CI PATOLOGIA MEDICA LM-41	MALATTIE DEL SANGUE
	CI PATOLOGIA MEDICA LM-41	TIROCINIO MALATTIE DEL SANGUE
	Corso Integrato SCIENZE INTERDISCIPLINARI CLINICHE Corso di laurea TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (classe SNT/3) - SEDE SIENA MUTUA il corso di EMATOLOGIA Corso Integrato SCIENZE INTERDISCIPLINARI CLINICHE Corso di laurea TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (classe SNT/3) - SEDE AREZZO	MALATTIE DEL SANGUE
	Corso Integrato ONCOLOGY Corso di laurea magistrale BIOTECNOLOGIE MEDICHE (LM-9) (IN LINGUA INGLESE)	HEMATOLOGICAL ONCOLOGY
	S.S. ONCOLOGIA MEDICA 2° anno	MALATTIE DEL SANGUE
	S.S. ONCOLOGIA MEDICA 4° anno	MALATTIE DEL SANGUE
	S.S. PEDIATRIA	MALATTIE DEL SANGUE PEDIATRICO
	S.S. ANATOMIA PATOLOGICA	
2017/2018	CdL TECNICHE DI FISIOPATOLOGIA CARDIOCIRCOLATORIA E PERFUSIONE CARDIOVASCOLARE Corso Integrato PATOLOGIA E DIAGNOSTICA CLINICA Anno 2°	- MALATTIE DEL SANGUE
	CI PATOLOGIA MEDICA LM-41	MALATTIE DEL SANGUE
	CI PATOLOGIA MEDICA LM-41	TIROCINIO MALATTIE DEL SANGUE

	Corso Integrato SCIENZE INTERDISCIPLINARI CLINICHE Corso di laurea TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (classe SNT/3) - SEDE SIENA MUTUA il corso di EMATOLOGIA Corso Integrato SCIENZE INTERDISCIPLINARI CLINICHE Corso di laurea TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (classe SNT/3) - SEDE AREZZO	MALATTIE DEL SANGUE
	Corso Integrato ONCOLOGY Corso di laurea magistrale BIOTECNOLOGIE MEDICHE (LM-9) (IN LINGUA INGLESE)	HEMATOLOGICAL ONCOLOGY
	CdL NORMATIVA U.E. MEDICINA E CHIRURGIA	CORSO A SCELTA INTERPRETAZIONE DELL'EMOCROMO
	S.S. EMATOLOGIA 1° anno	MIELOPOIESI:FISIOLOGIA E MORFOLOGIA
	PATOLOGIA CLINICA E BIOCHIMICA CLINICA	IMMUNOEMATOLOGIA E MEDICINA TRASFUSIONALE
2018/2019	CdL TECNICHE DI FISIOPATOLOGIA CARDIOCIRCOLATORIA E PERFUSIONE CARDIOVASCOLARE Corso Integrato PATOLOGIA E DIAGNOSTICA CLINICA Anno 2°	- MALATTIE DEL SANGUE
	CI MALATTIE INFETTIVE-MALATTIE DEL SANGUE LM-41	MALATTIE DEL SANGUE
	CI MALATTIE INFETTIVE-MALATTIE DEL SANGUE LM-41	TIROCINIO MALATTIE DEL SANGUE
	CI SCIENZE INTERDISCIPLINARI CLINICHE CdL TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (classe SNT/3) -	MALATTIE DEL SANGUE
	Corso Integrato ONCOLOGY Corso di laurea magistrale BIOTECNOLOGIE MEDICHE (LM-9) (IN LINGUA INGLESE)	HEMATOLOGICAL ONCOLOGY
	PATOLOGIA CLINICA E BIOCHIMICA CLINICA	IMMUNOEMATOLOGIA E MEDICINA TRASFUSIONALE
	S.S. PEDIATRIA	MALATTIE DEL SANGUE
	S.S. ANATOMIA PATOLOGIA	MALATTIE DEL SANGUE
	S.S. GENETICA MEDICA	MALATTIE DEL SANGUE
	S.S. GENETICA MEDICA (accesso ai non medici)	MALATTIE DEL SANGUE
	S.S. EMATOLOGIA 1° anno	MIELOPOIESI:FISIOLOGIA E MORFOLOGIA
	S.S. EMATOLOGIA 2° anno	FISIOPATOLOGIA E CLINICA DELLE SINDROMI MIELOPROLIFERATIVE CRONICHE
	S.S. EMATOLOGIA 2° anno	FISIOPATOLOGIA E CLINICA DELLE LEUCEMIA ACUTE E DELLE SINDROMI MIELODISPLASTICHE
	CdL NORMATIVA U.E. MEDICINA E CHIRURGIA	CORSO A SCELTA INTERPRETAZIONE DELL'EMOCROMO
2019/2020	CdL TECNICHE DI FISIOPATOLOGIA CARDIOCIRCOLATORIA E PERFUSIONE CARDIOVASCOLARE Corso Integrato PATOLOGIA E DIAGNOSTICA CLINICA Anno 2°	- MALATTIE DEL SANGUE
	CI MALATTIE INFETTIVE-MALATTIE DEL SANGUE LM-41	MALATTIE DEL SANGUE
	CI MALATTIE INFETTIVE-MALATTIE DEL SANGUE LM-41	TIROCINIO MALATTIE DEL SANGUE
	CI SCIENZE INTERDISCIPLINARI CLINICHE CdL TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (classe SNT/3) -	MALATTIE DEL SANGUE
	Corso Integrato ONCOLOGY Corso di laurea magistrale BIOTECNOLOGIE MEDICHE (LM-9) (IN LINGUA INGLESE)	HEMATOLOGICAL ONCOLOGY
	PATOLOGIA CLINICA E BIOCHIMICA CLINICA	IMMUNOEMATOLOGIA E MEDICINA TRASFUSIONALE
	CdL NORMATIVA U.E. MEDICINA E CHIRURGIA	CORSO A SCELTA INTERPRETAZIONE DELL'EMOCROMO
	S.S. GENETICA	MALATTIE DEL SANGUE
	S.S. PEDIATRIA	MALATTIE DEL SANGUE
	S.S. EMATOLOGIA 1° anno	MIELOPOIESI:FISIOLOGIA E MORFOLOGIA

	S.S. EMATOLOGIA 2° anno	FISIOPATOLOGIA E CLINICA DELLE SINDROMI MIELOPROLIFERATIVE CRONICHE
	S.S. EMATOLOGIA 2° anno	FISIOPATOLOGIA E CLINICA DELLE LEUCEMIA ACUTE E DELLE SINDROMI MIELODISPLASTICHE
	S.S. EMATOLOGIA 3° anno	TERAPIA DELLE SINDROMI MIELOPROLIFERATIVE CRONICHE
	S.S. EMATOLOGIA 3° anno	TERAPIA DELLE SINDROMI MIELOPROLIFERATIVE ACUTE E CRONICHE E MIELODISPLASTICHE
2020/2021	CdL TECNICHE DI FISIOPATOLOGIA CARDIOCIRCOLATORIA E PERFUSIONE CARDIOVASCOLARE Corso Integrato PATOLOGIA E DIAGNOSTICA CLINICA Anno 2°	- MALATTIE DEL SANGUE
	CI MALATTIE INFETTIVE-MALATTIE DEL SANGUE LM-41	MALATTIE DEL SANGUE
	CI MALATTIE INFETTIVE-MALATTIE DEL SANGUE LM-41	TIROCINIO MALATTIE DEL SANGUE
	CI SCIENZE INTERDISCIPLINARI CLINICHE CdL TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (classe SNT/3) -	MALATTIE DEL SANGUE
	S.S. EMATOLOGIA 1° anno	MIELOPOIESI:FISIOLOGIA E MORFOLOGIA
	S.S. EMATOLOGIA 2° anno	FISIOPATOLOGIA E CLINICA DELLE SINDROMI MIELOPROLIFERATIVE CRONICHE
	S.S. EMATOLOGIA 2° anno	FISIOPATOLOGIA E CLINICA DELLE LEUCEMIA ACUTE E DELLE SINDROMI MIELODISPLASTICHE
	S.S. EMATOLOGIA 3° anno	TERAPIA DELLE SINDROMI MIELOPROLIFERATIVE CRONICHE
	S.S. EMATOLOGIA 3° anno	TERAPIA DELLE SINDROMI MIELOPROLIFERATIVE ACUTE E CRONICHE E MIELODISPLASTICHE

RELATORE TESI DI LAUREA

Durante la carriera accademica la candidata ha tutorato il percorso pre-laurea di molti studenti, fornendo spunti sull'argomento di ricerca, supervisionando il lavoro propedeutico alla preparazione di tesi e la stesura del manoscritto. Il tutoraggio ha comportato il ruolo di relatore in 40 tesi di laurea.

TESI CORSO di LAUREA IN MEDICINA E CHIRURGIA

a.a.2005-2006

-Valutazione nei pazienti affetti da leucemia mieloide cronica della persistenza di cellule staminali philadelphia positive durante trattamento con imatinib mesilato

a.a. 2007-2008

-La terapia di induzione della leucemia acuta mieloide dell'adulto: efficacia e tollerabilità dello schema FLAIE nell'esperienza dell'ematologia di Siena

a.a.2008-2009

-La mutazione V617F di JAK2 nella trombocitemia essenziale: esperienza dell'ematologia di Siena

a.a. 2010-2011

-Otto anni di terapia con Imatinib Mesilato nei pazienti affetti da Leucemia Mieloide cronica: esperienza e risultati dell'Ematologia di Siena

-Valutazione delle cellule staminali Philadelphia-positivie residue nei pazienti affetti da leucemia mieloide cronica in trattamento con Nilotinib in prima linea

a.a. 2012-2013

-La leucemia acuta promielocitica: da un'elevata mortalità ad un'elevata curabilità. L'esperienza di Siena.

-Rischio aterotrombotico nei pazienti affetti da leucemia mieloide cronica in trattamento con inibitori delle tirosinchinasi

-Efficacia e tossicità dello schema terapeutico FLAIE nel trattamento di induzione della leucemia mieloide acuta

a.a. 2011-2012

-Impiego di dosi ridotte di fludarabina e ciclofosfamide per via orale associato al rituximab (FCR os low dose) nei pazienti affetti da LLC "unfit"

a.a. 2012-2013

-Il ruolo dell'autotrapianto di cellule staminali emopoietiche nella terapia dei linfomi: l'esperienza di Siena nel quinquennio 2008-2012

a.a. 2013-2014

-Il ruolo del gene WT1 come marker di malattia minima residua nella Leucemia Acuta Mieloide

-Eritropoietine: studio comparativo fra originator e biosimilari nel trattamento delle sindromi mielodisplastiche a basso rischio. Esperienza dell'Ematologia di Siena

a.a. 2015-2016

-Efficacia e tossicità dello schema terapeutico Fludarabina, Citarabina, Idarubicina +/- Etoposide nel trattamento di induzione della leucemia acuta mieloide: esperienza dell'Ematologia di Siena

-Singolo vs doppio autotrapianto di cellule staminali nel Mieloma Multiplo: esperienza di Siena

-Efficacia della terapia con rituximab in pazienti affetti da piastrinopenia immunomediata recidivati o refrattari a terapie di prima linea

a.a. 2016-2017

-Decitabina nel paziente anziano affetto da leucemia acuta mieloide: interim analysis dello studio osservazionale multicentrico italiano di real life DEA65

-Bendamustina-rituximab nei pazienti affetti da leucemia linfatica cronica: esperienza dell'Ematologia Siena.

-Efficacia e la tossicità del rituximab in associazione a bendamustina in prima linea nei linfomi indolenti e nel linfoma mantellare non eleggibile a terapia ad alte dosi

a.a. 2017-2018

-Risultati a lungo termine dello studio multicentrico di vaccinoterapia anti-peptidi p210 nei pazienti affetti da leucemia mieloide cronica in trattamento con imatinib

a.a. 2018-2019

-Le complicanze infettive nei pazienti affetti da leucemia acuta trattati con chemioterapia aplastizzante: l'esperienza di 3 anni dell'ematologia di Siena

-Ruolo prognostico della carica allelica nelle Leucemie mieloidi acute FLT3+: l'esperienza dell'Ematologia di Siena

-Impatto prognostico della malattia minima residua immunofenotipica post-chemioterapia di induzione nella Leucemia Acuta Mieloide

-Risultati di "long-term follow-up" dello studio dei polimorfismi genici predittivi di risposta e di tossicità nei pazienti con linfomi non-hodgkin indolenti e linfoma mantellare trattati con rituximab e bendamustina

a.a. 2019-2020

-La storia di successi della Leucemia Acuta Promielocitica: 20 anni di esperienza dell'ematologia di Siena

-La porpora trombotica trombocitopenica: l'esperienza dell'ematologia di Siena sulle problematiche diagnostiche e terapeutiche di una patologia molto rara

-Efficacia e sicurezza del trattamento di II linea con rituximab nelle piastrinopenie autoimmuni idiopatiche, esperienza dell'Ematologia di Siena

-Impiego di schemi pediatric like nel trattamento della leucemia acuta linfoblastica dell'adulto: efficacia e tossicità nell'esperienza real-life dell'ematologia di Siena

a.a 2020-2021

-Esperienza di real life con citarabina a basse dosi nel paziente anziano e unfit con leucemia acuta mieloide

-Confronto tra i criteri di Lugano e RECIL nella valutazione della risposta al trattamento di prima linea in pazienti con Linfoma B diffuso a grandi cellule

-La storia dei successi della Leucemia Mieloide Cronica: 20 anni dopo l'introduzione del primo inibitore della tirosin-chinasi

TESI CORSO LAUREA MAGISTRALE IN MEDICAL BIOTECHNOLOGIES

a.a. 2014-2015

-Diagnostic and prognostic role of wt1 gene expression in myelodysplastic syndromes

a.a. 2015-2016

-Gene polymorphisms and treatment in patients with indolent Non-Hodgkin lymphomas

-Genetic predisposition and atherothrombotic events in Chronic Myeloid Leukemia patients

-Quantitative analysis of NPM1 mutations: prognostic significance in NPM1 positive Acute Myeloid Leukemia

-Flow-cytometry evaluation of Leukemic Stem Cells in Chronic Myeloid Leukemia

a.a. 2017-2018

-Analysis of the rate of CALR and MPL mutation in the setting of myeloproliferative patients referring to the Hematology Unit of Siena

a.a.2018-2019 JAK2 V617F

-Mutation Test: Analysis of its appropriate use in cases of suspected Polycythemia Vera

a.a. 2019-2020

-Therapeutic targeting of DNA-PK sensitizes kit mut AML to standard chemotherapy

TESI CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA BIOTECNOLOGIE PER LA SALUTE UMANA

a.a. 2006-2007

-Caratterizzazione della risposta cellulare T CD4⁺ in pazienti affetti da Leucemia Mieloide Cronica sottoposti a vaccinazione con peptidi derivati dalla p210

a.a. 2009-2010

-Valutazione delle cellule staminali Philadelphia-positive residue nei pazienti affetti da leucemia mieloide cronica in trattamento con nilotinib

RELATORE TESI DIPLOMA S.S. EMATOLOGIA

Durante la carriera accademica sia in qualità di docente della scuola che successivamente nel ruolo di direttore, ha supervisionato il progetto, la ricerca e la stesura della tesi finale di diversi specializzandi che negli anni si sono diplomati nella Scuola di specializzazione in Ematologia di Siena. Il tutoraggio ha comportato il ruolo di relatore in 10 tesi di specializzazione.

a.a.2005-2006

-Ruolo dell'anticorpo monoclonale anti-cd20 (rituximab) nella terapia della porpora trombocitopenica idiopatica

a.a.2008-2009

-Mutazione V617F del gene JAK-2 e sindromi mieloproliferative croniche

a.a.2010-2011

-La terapia sistemica dei linfomi cutanei a cellule B: stato dell'arte e risultati di uno studio di fase II con rituximab e doxorubina liposomiale pegilata

a.a.2012-2013

-Determinazione del ruolo prognostico dell'infiltrazione macrofagica nel linfoma di Hodgkin alla diagnosi e correlazione con la rivalutazione PET dopo 2 cicli di trattamento

a.a. 2013-2014

-Rischio aterotrombotico nei pazienti affetti da leucemia mieloide cronica in trattamento con nilotinib: predisposizione genetica ed induzione di uno stato pro-infiammatorio/pro-ossidativo quale possibile meccanismo patogenetico

a.a. 2015-2016

-Analisi quantitativa della mutazione di NPM1: significato prognostico nelle Leucemie Acute Mieloidi NPM1 positive

-Studio della malattia minima residua nei pazienti con mieloma multiplo in risposta duratura: ruolo della next generation flow-cytometry (NGF).

a.a. 2016-2017

-Valutazione del ruolo prognostico dei macrofagi tissutali, della loro polarizzazione funzionale e dell'assetto leucocitario a livello del sangue periferico nel linfoma non Hodgkin B diffuso a grandi cellule alla diagnosi

a.a. 2017-2018

-Studio prospettico multicentrico dello stato pro-aterotrombotico indotto dagli inibitori di tirosina kinasi in pazienti con leucemia mieloide cronica (studio KIARO)

-Ruolo della terapia di induzione fludarabine-based in pazienti con leucemia acuta mieloide e mutazione di FLT3-itd e/o NPM1: Studio osservazionale multicentrico

a.a. 2019-2020

-Ruolo della terapia con ibrutinib nel linfoma mantellare ricaduto o refrattario: studio retrospettivo multicentrico toscano

MEMBRO COLLEGIO DOTTORATO

Docente e Membro del Collegio del Dottorato di Ricerca dell'Università di Siena "Genetica, Oncologia e Medicina Clinica" (GenOMec) con attività anche di docenza dal 24-11-2011

Grazie alla promozione di progetti di ricerca in ambito ematologico ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi e alla reperibilità di fondi da enti privati e onlus a scopo di ricerca, la candidata ha finanziato o cofinanziato **11 Borse di Dottorato**, tutte della durata di 3 anni:

Cofinanziamento 50% Borsa di Dottorato GenOMec Pegasus 2011 (Ciclo XXVII) con il progetto di ricerca: PROGNOSTIC IMPACT OF TP53 MUTATIONAL STATUS IN RELAPSED/REFRACTORY MULTIPLE MYELOMA PATIENTS. a.a. 2011-2012- 2013

Cofinanziamento 50% Borsa di Dottorato GenOMec (ciclo XXIX) con il progetto: PERIPHERAL ARTERIAL OCCLUSIVE DISEASE (PAOD) IS STILL AN UNEXPLAINED SIDE EFFECT IN CML PATIENTS TREATED WITH TYROSINE KINASE INHIBITORS: STUDY OF POSSIBLE MECHANISMS UNDERLINING THIS ADVERSE EVENT. a.a. 2013-2014-2015

Finanziamento 100% Borsa di Dottorato GenOMec (ciclo XXX) con il progetto: STUDY OF GENE POLYMORPHISMS AS PREDICTORS OF TREATMENT EFFICACY AND TOXICITY IN PATIENTS WITH NON-HODGKIN LYMPHOMAS. a.a. 2014-2015-2016

Cofinanziamento 50% Borsa di Dottorato GenOMec (ciclo XXXI) con il progetto: PROGNOSTIC ROLE OF THE QUANTIFICATION OF NPM1 MINIMAL RESIDUAL DISEASE IN NPM1 POSITIVE AML PATIENTS a.a. 2015-2016-2017

Cofinanziamento 50% Borsa di Dottorato GenOMec (ciclo XXXII) con il progetto: NEXT GENERATION FLOW CYTOMETRY FOR DETECTING MINIMAL RESIDUAL DISEASE IN MULTIPLE MYELOMA PATIENTS a.a. 2016-2017- 2018

Cofinanziamento 50% Borsa di Dottorato GenOMec (ciclo XXXIII) con il progetto: PROGNOSTIC ROLE OF ISOCITRATE DEHYDROGENASE 1 AND 2 (IDH1/IDH2) MUTATIONS IN ACUTE MYELOID LEUKEMIA a.a. 2017-2018-2019

Cofinanziamento 50% Borsa di Dottorato GenOMec (ciclo XXXIII) con il progetto: THE IMPACT OF EXPERIMENTAL TRIALS ON THE QUALITY OF CURE AND SUSTAINABILITY OF TREATMENTS IN ONCO-HEMATOLOGY. a.a. 2017-2018-2019

Cofinanziamento 50% Borsa di Dottorato GenOMec (ciclo XXXIV) con il progetto: EVALUATION OF MULTIPLE MYELOMA (MM) MINIMAL RESIDUAL DISEASE BY USING NEXT GENERATION FLOW IN PATIENTS UNDERGOING DARATUMUMAB THERAPY a.a.2018-2019-2020

Cofinanziamento 50% Borsa di Dottorato GenOMec (ciclo XXXIV) con il progetto: NEW DIAGNOSTIC MARKERS WITH THERAPEUTIC IMPLICATIONS IN ACUTE MYELOID LEUKEMIA: FOCUS ON MITOCHONDRIAL MASS AND THE ROLE OF PD1-PDL1 ON LEUKEMIA CELLS AND T CELLS. a.a. 2019-2020-2021

Cofinanziamento 50% Borsa di Dottorato GenOMec (ciclo XXXIV) con il progetto: RELAPSE AFTER ALLOGENEIC STEM CELL TRANSPLANT FOR AML OR MDS: ANALYSIS OF PREDICTIVE FACTORS AND OPTIMAL MANAGEMENT. a.a. 2019-2020-2021

Cofinanziamento 50% Borsa di Dottorato GenOMec (ciclo XXXV) con il progetto: PROGNOSTIC IMPACT OF FOLATE, B-VITAMINS AND SINGLE NUCLEOTIDE POLYMORPHISM OF GENES INVOLVED IN ONE-CARBON METABOLISM IN PATIENTS WITH DIFFUSE LARGE B-CELL LYMPHOMAS a.a. 2020-2021-2022

ATTIVITA' CLINICO ASSISTENZIALE E GESTIONALE

1989-1992

Frequenza a tempo pieno dell'Istituto di Ematologia L & A Seragnoli di Bologna in qualità di specializzanda e in seguito di medico frequentatore con impiego nelle diverse attività cliniche di reparto e di ambulatorio. In particolare svolta attività clinica nell'ambito dei Linfomi non Hodgkin e della Malattia di Hodgkin.

1990-1992

Attività di Sostituto di Guardia Medica notturna e festiva in diverse sedi di Guardia Medica dell'U.S.L. 5 della provincia di Parma per un totale di 15 mesi effettivi.

Giu-Dic 1996

Frequenza a tempo pieno della Cattedra e Divisione di Ematologia dell'Azienda Ospedaliera Universitaria Senese (AOUS) in qualità di Medico Frequentatore con ruolo di coordinamento e supervisione dell'attività clinica e di ricerca nell'ambito dei Linfomi di Hodgkin e Non-Hodgkin.

1997 Incarico di Dirigente Medico a TD presso la Cattedra e Divisione di Ematologia dell'AOUS con ruolo di *coordinamento e supervisione dell'attività clinica e di ricerca nell'ambito dei Linfomi di Hodgkin e Non-Hodgkin*

1998-2002 Dirigente Medico a tempo indeterminato presso la UOC Ematologia e Trapianti dell'AOUS con *ruolo di coordinamento e supervisione dell'attività clinica e di ricerca nell'ambito dei Linfomi di Hodgkin e Non-Hodgkin*

2002-2011 Nomina a **Professore Associato di Ematologia** presso l'Università di Siena nel novembre 2002, convenzionato a tempo pieno. Assume il ruolo di *coordinamento e supervisione dell'attività clinica e di ricerca inerente le Sindromi Mieloproliferative Croniche, le Mielodisplasie, le Piastrinopenie ImmunomEDIATE.*

2003-2011 Ruolo di **Responsabile della gestione del Day Hospital e Ambulatorio** della UOC Ematologia e Trapianti dell'AOUS

Feb 2012-luglio 2013 **Direttore f.f. della UOC Ematologia dell'AOUS:**

- Responsabile della gestione e del funzionamento del Reparto di Degenza, Ambulatorio, Day Hospital e Laboratorio di diagnostica specialistica ematologica e di ricerca onco-ematologica.
- Coordina un team di personale strutturato composto da 4 medici, 2 specializzandi, una biologa, 2 tecnici di laboratorio, 12 infermieri, un coordinatore infermieristico e un team di personale autofinanziato composto da 1 data manager, 2 dottorandi, 1 biologo contrattista.

Agosto 2013-oggi Direttore UOC Ematologia dell'AOUS:

- Responsabile della gestione e del funzionamento del Reparto di Degenza, Ambulatorio, Day Hospital e Laboratorio di diagnostica specialistica ematologica e di ricerca onco-ematologica. Attualmente il Reparto di degenza consta di 10 letti, l'attività ambulatoriale si svolge in 5 locali, l'attività di Day Hospital consta di 2 letti e 9 postazioni in poltrona, l'attività di laboratorio è articolata in un Laboratorio di Citometria e Morfologia, un laboratorio di Citofluorimetria, un laboratorio di Citogenetica e FISH, un laboratorio di Biologia Molecolare.
- Coordina un team strutturato composto da 8 medici (di cui 2 professori universitari), 8 specializzandi, 17 infermieri, un coordinatore infermieristico, 1 biologa, 2 tecnici di laboratorio, e un team autofinanziato composta da 2 data manager, 1 segretaria, 1 ricercatore RTDA, 1 dottorando medico, 1 dottorando biologo, 1 assegnista di ricerca biotecnologa, 3 contrattiste biologhe.
- Promuove e coordina l'implementazione di un Sistema di Qualità ottenendo nel marzo 2016 la **certificazione ISO9001-2015** per Reparto Degenza, Ambulatorio, Day Hospital e Laboratorio e prima in Italia, anche per la Scuola di Specializzazione di Ematologia dell'Università di Siena. Tale certificazione è stata riconfermata ogni anno ed è tutt'ora vigente.
- Promuove un continuo aumento e miglioramento dell'offerta terapeutica e assistenziale, dell'innovazione, della ricerca e della formazione. L'attività gestionale e di supervisione della candidata ha contribuito ad un costante raggiungimento degli obiettivi aziendali annuali premiato dall'incremento di organico strutturato ottenuto nel corso degli anni. In aggiunta, mediante l'impiego dei fondi derivati da grants competitivi, contributi liberali e studi sperimentali profit la candidata ha contribuito ad autofinanziare unità di personale qualificato che hanno permesso l'ampliamento della diagnostica ultra-specialistica, oltre che l'attività di ricerca.

L'attività clinica annuale della UOC di Ematologia consta di:

- 160 ricoveri ordinari (per il 90% leucemie acute);
- oltre 10.000 accessi in DH/Amb per prestazioni chemio-immunoterapiche (linfomi Hodgkin e non Hodgkin, mielomi, mielodisplasie, leucemie linfatiche croniche, leucemie acute)
- oltre 4000 accessi in DH/Amb per supporti trasfusionali per i pazienti onco-ematologici (presso l'AOUS il Centro Trasfusionale effettua SOLO raccolta da donatori sani)
- circa 1200 aspirati midollari e 1000 biopsie ossee
- circa 12.500 visite ambulatoriali annuali di cui circa 2000 prime visite;
- oltre 50.000 prestazioni diagnostiche di laboratorio
- ATTIVITA' FORMATIVA PERSONALE INFERMIERISTICO: dal 2015 attività di coordinamento e co-docenza del Corso di Formazione "Ematologia per Infermieri" di cui sono state effettuate fino a ora 7 edizioni (ognuna bi-annuale) aggiornate ogni anno nei contenuti principali (terapie, tecniche diagnostiche, procedure)
- nel suo ruolo di direttore ha promosso e promuove un'intensa attività di innovazione clinica favorendo la conduzione all'interno della UOC di Ematologia di numerosi studi sperimentali sia interventistici che osservazionali. Ha coperto il ruolo di Principal Investigator nella maggioranza degli studi, ma ha promosso che tale ruolo fosse coperto anche da altri medici afferenti alla UOC Ematologia e responsabili delle principali patologie (Linfomi, Mieloma e Sindromi Mieloproliferative Acute e Croniche). Alla data odierna sono attivi in Ematologia oltre 50 studi interventistici con farmaci innovativi. A supporto della conduzione degli studi sperimentali la candidata ha autofinanziato su fondi di ricerca due figure professionali di Data Manager che svolgono questa attività da 12 e 4 anni rispettivamente.

Di seguito gli studi profit/no profit/interventistici/osservazionali approvati dal Comitato Etico dell'AVSE, di cui ha coperto/copre il ruolo di **PRINCIPAL INVESTIGATOR**

Protocollo INCYTE 304: “Studio randomizzato, in doppio cieco, controllato verso placebo sull’inibitore di PI3Kd Parsaclisib più Ruxolitinib in partecipanti affetti da Mielofibrosi con risposta subottimale a Ruxolitinib”. Approvato C.E. 19.04.2021

Protocollo GIMEMA ALL2620: “Ponatinib per la gestione della Malattia Minima Residua (MMR) e la recidiva ematologica in pazienti adulti affetti da Leucemia Acuta Linfoblastica Ph+ (Ph+ LAL)”. Approvato C.E. 19.04.2021

Protocollo GIMEMA ALL2720: Strategie genetiche e chimiche avanzate per i pazienti affetti da LAL-T recidiva/refrattaria e LAL ETP. Approvato C.E. 19.04.2021

Protocollo CARPAS: Cardiovascular assessment of Ponatinib as treatment option in chronic phase chronic myeloid leukemia after failure of Imatinib and Bosutinib (CarPAs). Approvato C.E. 15.03.2021

Protocollo MOTIVE: Monitoraggio della risposta anticorpale anti-SARS-cov2 dopo Vaccinazione con vaccino mRNA BNT162b2 - studio MOTIVE). Approvato C.E. 15.02.2021

Protocollo GIMEMA AML2320: Studio osservazionale retrospettivo e prospettico per la valutazione Real World dell’andamento clinico dei pazienti affetti da Leucemia Mieloide Acuta trattati con la combinazione di venetoclax e agenti ipometilanti, in base alla legge N. 648/96”. Approvato C.E. 15.02.2021

Protocollo REAL-LIFE CAMPUS ALL Ph+: “Studio Multicentrico, Retrospettivo, Osservazionale sulla terapia di pazienti adulti affetti da Leucemia Linfoblastica Acuta Philadelphia positiva (LAL Ph+) di nuova diagnosi”. Approvato C.E. 21.12.2020

Protocollo krt-232 kARTOS: Studio di fase 1b/2 in aperto, multicentrico sulla sicurezza e l’efficacia di KRT-232 in associazione con citarabina a basso dosaggio (LDAC) o decitabina in pazienti con leucemia mieloide acuta (LMA). Approvato C.E. 21.12.2020

Protocollo GIMEMA AML1718 “Run-in di Sicurezza e Studio di Fase II in Aperto, Multicentrico, su Sicurezza, Tollerabilità ed Efficacia del Venetoclax in combinazione con Fludarabina, Citarabina e Idarubicina in induzione nella Leucemia Mieloide Acuta non-M3 di nuova diagnosi” Approvato C.E. 21.12.2020

Protocollo GIMEMA AML2020: Tagraxofusp nei pazienti affetti da Leucemia Mieloide Acuta CD123+ o con immunofenotipo BPDCN . Approvato C.E. 21.12.2020

Protocollo DREAMM 3: Studio di fase III, in aperto, randomizzato volto a valutare l’efficacia e la sicurezza dell’agente singolo belantamab mafodotin rispetto a pomalidomide più desametasone a basso dosaggio (pom/dex) in partecipanti affetti da mieloma multiplo recidivante/refrattario. Approvato C.E. 19.10.2020

Protocollo GIMEMA AML1919 AMELIORATE Studio interventistico di fase III, prospettico, randomizzato, multicentrico sulla intensificazione precoce del trattamento basata sulla Clearance dei Blasti Periferici in pazienti affetti da AML con mutazione FLT3. Studio MYNERVA-GIMEMA. AMELIORATE (AML Early Intensification based on peripheral blast clearance). Approvato C.E. 20.07.2020

Protocollo ARGX 1801 (Coordinatore Nazionale) Sperimentazione di fase 3, multicentrica, randomizzata, in doppio cieco, controllata con placebo, volta a valutare l’efficacia e la sicurezza di EFGARTIGIMOD (ARGX-113) 10 mg/kg per via endovenosa in pazienti adulti con Trombocitopenia Immune primaria. Approvato C.E. 16.12.2019

Protocollo DREAMM 7: Studio multicentrico di fase III, in aperto, randomizzato, per valutare l’efficacia e la sicurezza della combinazione di belantamab mafodotin, bortezomib e desametasone (B-Vd) rispetto alla combinazione di daratumumab, bortezomib e desametasone (D-Vd) in partecipanti con mieloma multiplo recidivante/refrattario. Approvato C.E. 18-06-2020.

Protocollo DANTE Novartis: Studio di fase II, multicentrico, a singolo braccio di trattamento, sulla remissione libera dal trattamento a dose standard in pazienti con leucemia mieloide cronica in fase cronica trattati con nilotinib in terapia di I linea che hanno ottenuto una risposta molecolare profonda sostenuta per almeno un anno: Studio DANTE Approvato C.E. 20.04.2020

Protocollo ASSURE: Studio di fase 3b, multicentrico, in aperto, a braccio singolo, su Acalabrutinib (ACP-196) in soggetti affetti da leucemia linfocitica cronica” – ACALABRUTINIB Approvato C.E. 20.01.2020.

Protocollo GIMEMA LAL 2418: Studio di fase IIA sulla fattibilità e l’efficacia di Inotuzumab Ozogamicin (IO) in pazienti adulti con Leucemia Linfoblastica Acuta a cellule B con Malattia Minima Residua positiva prima di un trapianto di cellule staminali ematopoietiche. Approvato C.E. 16/12/2019

Protocollo ARGEN Sperimentazione di fase 3, multicentrica, randomizzata, in doppio cieco, controllata con placebo, volta a valutare l’efficacia e la sicurezza di EFGARTIGIMOD (ARGX-113) 10 mg/kg per via endovenosa in pazienti adulti con Trombocitopenia immune primaria. Approvato C.E. 16.12.2019

Protocollo URBAN: Studio non interventistico volto a valutare il profilo di sicurezza di idelalisib in pazienti affetti da linfoma follicolare refrattario (follicular lymphoma, FL)". Approvato C.E. 15.07.2019

Protocollo AML003 ARMADA: Sperimentazione multicentrica di fase III, in aperto, randomizzata per valutare l'efficacia e la sicurezza di CPI-613 in combinazione con citarabina ad alto dosaggio e mitoxantrone (CHAM) rispetto a citarabina ad alto dosaggio e mitoxantrone (HAM) in pazienti anziani (≥ 60 anni) con leucemia mieloide acuta (LMA) recidivante/refrattaria". Approvato C.E. 20.05.2019.

Protocollo RAPID/CELLTRION: Profilo di sicurezza ed efficacia in pratica clinica dell'infusione rapida di CT-P10 in pazienti affetti da linfoma non-Hodgkin o leucemia linfatica cronica: uno studio post-autorizzazione in commercio, osservazionale, retrospettivo, in Europa" RAPID. Approvato C.E. 19.10.2018

Protocollo CPKC412A2408/ NOVARTIS: Studio in aperto, multicentrico, di Fase III b per valutare la sicurezza d'impiego e l'efficacia di midostaurina (PKC412) in pazienti di età uguale o superiore a 18 anni con leucemia mieloide acuta con FLT3-mutato di nuova diagnosi che sono eleggibili alla chemioterapia "7+3" o "5+2". Approvato C.E. 19.02.2018

Protocollo Pfizer: "A randomized (1:1), double-blind, multi-center, placebo controlled study evaluating intensive chemotherapy with or without glasdegib (pf-04449913) or azacitidine (aza) with or without glasdegib in patients with previously untreated acute myeloid leukemia". Approvato C.E. 18.02.2019

Protocollo STUDIO PROSPECTIVE FLOWERS: Valutazione prospettica citofluorimetrica delle cellule staminali leucemiche circolanti residue nei pazienti affetti da leucemia mieloide cronica in trattamento con inibitori delle tirosinochinasi (STUDIO PROSPECTIVE FLOWERS)- Codice identificativo: AIRC IG 20133 Approvato C.E. 19/02/2018

Protocollo ZEUS/GILEAD: "Studio non interventistico volto a valutare il profilo di sicurezza di idelalisib in pazienti affetti da linfoma follicolare refrattario (follicular lymphoma, FL)". Approvato C.E. 17 09 2018

Protocollo KIARO: "Studio prospettico sullo stato pro-aterotrombotico indotto dagli inibitori delle tirosino chinasi nei pazienti affetti da leucemia mieloide cronica) - codice identificativo: AIRC 2014 – Emendamento ITT 2015". Approvato C.E. 22/05/2017

Protocollo AMBIT AC 220-A-U302: Studio di fase 3, in doppio cieco, controllato verso placebo volto a valutare Quizartinib (AC220) somministrato in associazione con chemioterapia di induzione e consolidamento e somministrato come terapia di mantenimento in soggetti di età compresa tra 18 e 75 anni con recente diagnosi di leucemia mieloide acuta FLT3-ITD (+) (QuANTUM First). Approvato C.E. 10.08.2016.

PROTOCOLLO NEXT-IN-CML: Il sequenziamento di nuova generazione (NGS) per lo screening delle mutazioni del gene BCR-ABL nelle leucemie philadelphia-positive". Approvato C.E. 25.08.2016.

Protocollo DEA65 (Coordinatore Nazionale) Studio osservazionale, multicentrico, no-profit sull'impiego di Decitabina come terapia di prima linea nel trattamento dei pazienti affetti da Leucemia Acuta Mieloide di età superiore o uguale a 65 anni. Approvato C.E. 18.07.2016.

REGISTRO LMC osservazionale multicentrico retrospettivo e prospettico su pazienti affetti da leucemia mieloide cronica: raccolta di dati epidemiologici e clinici nella pratica clinica reale della regione toscana - Codice: LMC. Approvato C.E. 18.05.2016

Protocollo OPTKIMA : Studio randomizzato di Fase III per ottimizzare l'impiego degli inibitori delle tirosin-chinasi (TKI) e la qualità della vita (QoL) nei pazienti anziani (≥ 60 anni) con leucemia mieloide cronica (LMC) Ph + in risposta molecolare MR^{3.0} / MR^{4.0} stabile". Approvato C.E. 16.05.2016.

Protocollo CML 1516 GIMEMA Studio di efficacia, sicurezza e tollerabilità di Bosutinib (BEST) in pazienti anziani affetti da leucemia mieloide cronica resistenti al trattamento di prima linea con altri farmaci inibitori della tirosin-chinasi. Approvato C.E. 17.10.2016.

Protocollo PCYC-1130-CA: Protocollo di fase 3, randomizzato, multicentrico, in aperto volto a valutare l'inibitore della tirosin chinasi di bruton ibrutinib in combinazione con obinutuzumab rispetto a clorambucile in combinazione con obinutuzumab nei soggetti con leucemia linfatica cronica o linfoma linfocitico a piccole cellule naive al trattamento - Approvato C.E. 20.07.2015.

Protocollo CD-ON-CAT-8015-1053 MOXE: Studio pilota, multicentrico su moxetumomab pasudotox nella leucemia a cellule capellute recidivante/refrattaria. Approvato C.E. 18.05.2015.

Protocollo CML1315 GIMEMA: Studio GIMEMA di fase 2 sull'attività e sul profilo di rischio di ponatinib, 30 mg al giorno, in pazienti con Leucemia Mieloide Cronica (LMC) in Fase Cronica, resistenti all'imatinib -Eudract Number: 2015-001102-34 - Fase II (OPUS). Approvato C.E. 16.11.2015.

Protocollo EQoI- MDS: Studio randomizzato, controllato con placebo per valutare l'efficacia e la sicurezza del trattamento con eltrombopag in soggetti adulti affetti da piastrinopenia severa da mielodisplasia (MDS) a rischio basso o intermedio -1 .ASSOCIAZIONE di Ricerca, Reggio Calabria. Approvato C.E. 22.04.2014.

Protocollo AC220-007 - Studio in aperto, randomizzato, di quizartinib (ac220) in monoterapia rispetto alla chemioterapia di salvataggio in soggetti affetti da leucemia mieloide acuta (LMA) positiva a mutazione del gene flt3-itd e refrattaria o recidivante dopo un trattamento di prima linea con o senza consolidamento con trapianto di cellule staminali emopoietiche (HSCT). Approvato C.E. 22.04.2014.

Protocollo KIARO : “Prospective study of tyrosine Kinase Inhibitors induced pro-Atherothrombotic status in chronic myeloid leukemia patients. (Studio prospettico sullo stato pro-aterotrombotico indotto dagli inibitori delle tirosino chinasi nei pazienti affetti da Leucemia Mieloide Cronica) - Codice identificativo: AIRC 2014 – emendamento ITT 2015. Approvato C.E. 15.12.2014.

Protocollo GIMEMA LAL1913 : Programma Terapeutico nazionale con Peg-Asparaginasi in aggiunta ad un trattamento orientato in base alla malattia minima residua e alle stratificazioni del rischio per pazienti adulti affetti da LEUCEMIA ACUTA LINFOBLASTICA philadelphia negativa”- Approvato C.E. 06.06.2014.

Protocollo NILG ALL 10/07 e GIMEMA LAL 1913: “Registro osservazionale del Northern Italy Leukemia Group (NILG) per leucemia acuta linfoblastica dell’adulto in pazienti non inclusi negli studi clinici NILG ALL 10/07 e GIMEMA LAL 1913. Approvato C.E. 22.04.2014.

Protocollo LAL1811 Trattamento di prima linea della Leucemia Linfoblastica Acuta (LLA) Philadelphia positiva (PH+) BCR/ABL + con un nuovo potente inibitore delle Tirosin - chinasi (TKI), AP24534 (Ponatinib) Studio multicentrico, esplorativo, di fase II in pazienti di età superiore ai 60 anni o non idonei al programma intensivo di chemioterapia e trapianto delle cellule staminali”. Approvato C.E. 09.07.2013.

Protocollo CAMN107CIC03 OBSERVE NOVARTIS: “Studio osservazionale, in aperto, multicentrico, prospettico, di follow up in pazienti con CML in fase cronica trattati con nilotinib nello studio ENEST1st (CAMN107EIC01)”. Approvato C.E. 30.01.2013.

Protocollo CAMN107AIC05 NOVARTIS: Studio di Fase III, prospettico, randomizzato, in aperto, con due gruppi di trattamento per valutare il tasso di remissione libera da trattamento in pazienti con Leucemia Mieloide Cronica Philadelphia positiva, dopo due periodi di trattamento di consolidamento con nilotinib 300 mg BID di diversa durata. Approvato C.E. 26.03.2013.

Protocollo TIKLET: Studio farmacocinetico e farmacogenetico in pazienti affetti da leucemia mieloide cronica. Confronto con efficacia e tollerabilità. Approvato C.E. 26.03.2013.

Protocollo GIMEMA CML1012 “Studio osservazionale su concepimento e gravidanza in pazienti adulti con leucemia mieloide cronica (CML) trattati con inibitori delle tirosin – chinasi” Approvato C.E. 26.02.2013.

Protocollo SIMPLICITY Studio delle misure per la gestione di pazienti affetti da leucemia mieloide cronica in fase cronica: studio di coorte prospettico della durata di 5 anni. Approvato C.E. 29.05.2012.

Protocollo GIMEMA CML0811 Terapia di prima linea della Leucemia Mieloide Cronica Philadelphia positiva (LMC Ph pos) in fase cronica con l’inibitore delle tirosino chinasi (Nilotinib). Studio multicentrico di fase IIIb per verificare la completa risposta molecolare” - Approvato C.E. 28.02.2012.

Protocollo BMT-AZA Studio Multicentrico, di fase II, in aperto, non randomizzato in pazienti con Sindrome Mielodisplastica (MDS) a rischio Intermedio-2 e Alto secondo l'IPSS, per valutare la fattibilità del trattamento di induzione con 5-Azacidina (5-AZA) seguito da trapianto allogenico di cellule staminali (allo-SCT) oppure il trattamento continuo con 5-AZA per coloro che non dispongono di un donatore di cellule staminali familiare o non correlato. Approvato C.E. 28.02.2012.

Protocollo Codice CML0912 Nilotinib in prima linea nel trattamento della Leucemia Mieloide Cronica BCR-ABL+ in fase cronica. Studio osservazionale multicentrico del GIMEMA. Approvato C.E. 23.11.2012.

Protocollo CML0408 GIMEMA Trattamento di prima linea della leucemia mieloide cronica Philadelphia positive (Ph pos), BCR-ABL positiva, con due inibitori delle tirosinchinasi (TKI) (Nilotinib and Imatinib). Uno Studio di fase II, esplorativo, multicentrico - Approvato C.E. 18.07.2012.

PROTOCOLLO RV-MM-PI-209 Studio multicentrico, controllato, randomizzato di fase III per determinare l'efficacia e la sicurezza dell'associazione di lenalidomide, **Protocollo CML0408 GIMEMA** Trattamento di prima linea della leucemia mieloide cronica Philadelphia positive (Ph pos), BCR-ABL positiva, con due inibitori delle tirosinchinasi (TKI) (Nilotinib and Imatinib). Approvato C.E. 18.07.2012.

Protocollo MORE Studio osservazionale, non interventistico, multicentrico, di integrazione retrospettiva e prospettica dei dati del Registro 648/96 relativo all'impiego di lenalidomide (Revlimid®) in pazienti anemici trasfusione-dipendenti, con sindrome mielodisplastica a rischio basso o intermedio-1, portatori di delezione 5q- associata o meno ad altre anomalie cromosomiche” – MORE - NIPMS-Celgene-MDS- ITA-002. Approvato C.E. 27.03.2012.

Protocollo Onconova 04-21 Studio di fase III multicentrico, randomizzato, controllato per valutare l'efficacia e la sicurezza di ON01910.na somministrato come infusione endovenosa continua per 72 ore a settimane alterne a pazienti con sindrome mielodisplastica (mds, myelodysplastic syndrome) con eccessivi

episodi di ricadute successive, o refrattari o intolleranti ad azacitidina o decitabina - Approvato C.E. 22.11.2011.

Protocollo CML0609 GIMEMA Studio osservazionale in pazienti adulti con leucemia mieloide cronica (CML) resistente o intollerante ad imatinib trattati con nilotinib, follow up dei pazienti Italiani. Approvato C.E. 19.12.2011.

PROTOCOLLO CINC424A2401 Studio in aperto, multicentrico, di accesso allargato a inc424 in pazienti con mielofibrosi primaria (pmf) o mielofibrosi post-policitemia vera (ppv mf) o mielofibrosi posttrombocitemia essenziale (pet-mf) - Approvato C.E. 22.11.2011.

Protocollo AML1310 GIMEMA Terapia per pazienti giovani e adulti affetti da leucemia mieloide acuta all'esordio adattata sulla base della malattia minima residua e altri fattori di rischio per la recidiva - Approvato C.E. 20.05.2011.

Protocollo CAMN107A2303 NOVARTIS Studio multicentrico, randomizzato, in aperto, di fase IH, di imatinib versus nilotinib in pazienti adulti con leucemia mieloide cronica Philadelphia positiva (CLM-CP) di nuova diagnosi. Approvato C.E. 22.11.2011.

Protocollo CAMN107EIC01 Studio multicentrico, in aperto, di fase III b, con nilotinib in pazienti adulti affetti da Leucemia mieloide cronica di nuova diagnosi, in fase cronica, positiva per presenza di cromosoma Philadelphia e/o per BCR-ABL - GIMEMA - Numero eudract 2009-017775-19. Approvato C.E. 20.05.2011.

Protocollo APL0511 GIMEMA Studio osservazionale sul numero e l'esito delle gravidanze in pazienti di sesso femminile in età fertile trattate con chemioterapia per Leucemia acuta promielocitica (studi AIDA 0493 e AIDA 2000) Approvato C.E. 19.12.2011.

Protocollo GIMEMA QoL-MDS0108 Studio osservazionale per la valutazione prospettica e prognostica della qualità di vita e dei sintomi in pazienti con sindrome mielodisplastica ad alto rischio Approvato C.E. 23.02.2010.

Protocollo di studio MDS/AZA 0706 "Effetti clinici e biologici della terapia con 5-Azacitidina (Vidaza) somministrata per 5 giorni al mese in pazienti sintomatici con mielodisplasia a basso rischio" - Approvato C.E. 23.02.2010.

Protocollo GIMEMA LAL 1104 Terapia "geriatric assessment adapted" per il trattamento della Leucemia acuta linfoblastica Ph negativa dell'anziano Approvato C.E. 20.07.2009.

Protocollo GIMEMA ITPO207 Studio randomizzato per il trattamento della Porpora Trombocitopenica autoimmune (PTI) primitiva in pazienti adulti di nuova diagnosi non precedentemente trattati. Dosi standard di prednisone vs alte dosi di Dexamethasone. Approvato C.E. 2009

Protocollo GIMEMA MDS 0306 "Studio multicentrico, in aperto per la valutazione di sicurezza/tollerabilità ed efficacia di Deferasirox (ICL670) in pazienti con Sindrome Mielodisplastica e con emosiderosi cronica trasfusionale. Approvato C.E. 2009.

Protocollo GIMEMA ITPO207 Studio randomizzato per il trattamento della Porpora Trombocitopenica autoimmune (PTI) primitiva in pazienti adulti di nuova diagnosi non precedentemente trattati. Dosi standard di prednisone vs alte dosi di Dexamethasone. Approvato C.E. 2009

Protocollo GIMEMA MDS 0306 "Studio multicentrico, in aperto per la valutazione di sicurezza/tollerabilità ed efficacia di Deferasirox (ICL670) in pazienti con Sindrome Mielodisplastica e con emosiderosi cronica trasfusionale Approvato C.E. 2009.

Protocollo CML0206 (Coordinatore Nazionale) Studio multicentrico di fase II di un vaccino peptidico derivato dalla p210-b3a2 nei pazienti affetti da leucemia mieloide cronica che sono in risposta citogenetica completa ma che presentano persistenza di malattia residua molecolare durante trattamento con imatinib. Approvato C.E. data 30.04.2008.

Protocollo INTERIM 0407 Studio esplorativo di fase II sulla terapia con Imatinib a dosi intermittenti (INTERIM) nei pazienti anziani (65 years) con Leucemia Mieloide Cronica Ph+ (LMC Ph+) in fase cronica (CP) Approvato C.E. 31.03.2008

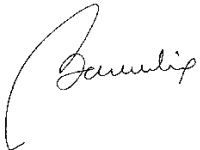
Protocollo SIO207 (Coordinatore Nazionale e Internazionale) Studio Multicentrico di fase I-II di un vaccino peptidico derivato dalla p210-b2a2 (CMLVAXb2a2-25) nei pazienti affetti da Leucemia Mieloide Cronica che sono in risposta Citogenetica completa ma che presentano persistenza di malattia residua molecolare durante trattamento con Imatinib. Approvato C.E. 21.03.2007.

Ott 2019-aprile 2023 Direttore di Area Medica del Dipartimento Assistenziale Integrato (DAI) Oncologico dell'AOUS:

- partecipa al raggiungimento degli obiettivi del DAI Oncologico definiti dalla Direzione Aziendale nonché all'attuazione del piano di sviluppo delle attività del DAI

- sviluppa percorsi organizzativi-gestionali a valenza trasversale per la promozione dell'integrazione e della collaborazione tra le strutture afferenti l'Area Medica
- individua i fabbisogni formativi e di aggiornamento del personale delle strutture afferenti l'Area Medica del DAI in un'ottica di integrazione orizzontale di conoscenze e competenze multiprofessionali.

Siena 15.04.23

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Bocchia', with a large, sweeping flourish on the left side.

Monica Bocchia