

**Daniela Cilloni**

## **CURRICULUM VITAE**

Nata a Borgomanero (NO) il 26.01.1970

### **Posizione attuale:**

- Dal 01/11/2014 Professore Associato di Ematologia, Università degli Studi di Torino
- Dal 15/12/2016 al 31/10/2020 responsabile della SSD di terapia oncoematologica intensiva e trapianto di cellule staminali emopoietiche-Azienda Ospedaliero-Universitaria San Luigi Gonzaga, Orbassano Torino.
- Dal 01/01/2020 Professore Associato convenzionato con AO Mauriziano di Torino , SCU di ematologia

### **Formazione**

- **10/07/1995** : Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Torino con voti 110/110 e lode, dignità di stampa della tesi
- **1996**: Abilitazione all'esercizio della professione di Medico Chirurgo presso L'Università degli Studi di Torino
- **Dal giugno 1996 a agosto 1998** stage formativo presso il laboratorio di terapie cellulari, Università di Parma. Prof Carmelo Carlo-Stella
- **23/11/2000**: Specializzazione in Medicina Interna presso l'Università di Torino con voti 70/70
- **01/02/2005**: Dottore di Ricerca in Farmacologia e Terapia Sperimentale e Clinica, Università degli Studi di Torino
- **2020** Corso di formazione di Management, Università Bocconi, SDA School of Management.

### **incarichi professionali**

- **28/12/2004** Ricercatore Universitario di Medicina Interna convenzionato con SSN presso SCU di Medicina Interna a indirizzo ematologico, AOU San Luigi Gonzaga, Orbassano, Torino

- **2012:** Abilitazione nazionale per professori di II fascia nel settore concorsuale 06/D3: Malattie del Sangue, oncologia e reumatologia e nel settore concorsuale 06/B1 Medicina Interna.
- **01/11/2014** Professore Associato di Ematologia, Università degli Studi di Torino
- **Dal 15/12/2016** responsabile della SSD di terapia oncoematologica intensiva e trapianto di cellule staminali emopoietiche- Azienda Ospedaliero-Universitaria San Luigi Gonzaga, Orbassano Torino
- **2016:** Abilitazione nazionale per professori di I fascia nel settore concorsuale 06/D3: Malattie del Sangue, oncologia e reumatologia.

#### **Altri incarichi professionali**

- **2011-2013** Consulente Scientifico presso IRCCS CROB di Rionero in Vulture (PZ)
- Dal **2008 al 2012** membro del consiglio direttivo della Società Italiana di Ematologia Sperimentale (SIES)
- **Dal 2012 al 2016** responsabile del programma trapianto di cellule staminali autologhe e allogeniche presso la SCU di Medicina Interna all'interno del centro trapianti metropolitano TO2 di Torino, AOU San Luigi , Orbassano, Torino
- **2016-2018** Vice Presidente della Fondazione Italiana per lo Studio delle Sindromi Mielodisplastiche (FISM) dal 2016 al 2018

#### **L'attività di ricerca è articolata sui seguenti temi:**

- Identificazione di marcatori molecolari nelle leucemie acute con particolare attenzione al ruolo del gene *WT1*.
- Studio dei meccanismi di sensibilità e resistenza a farmaci nelle leucemie acute, sindromi mielodisplastiche e malattie mieloproliferative croniche.
- Studio di nuovi bersagli molecolari coinvolti nella traduzione del segnale quali bersagli terapeutici di nuovi farmaci molecolari.
- Sviluppo di modelli semplici quali *Drosophila melanogaster* per lo studio delle malattie mieloproliferative croniche.
- Studio del metabolismo del ferro nelle sindromi mielodisplastiche.

- Studio dell'assetto genetico delle cellule staminali emopoietiche nel setting trapiantologico.

### **Publicazioni Scientifiche:**

155 pubblicazioni su riviste internazionali con Impact Factor (elenco completo al fondo)

H index calcolato con scopus=41

- Autore del capitolo sulle malattie mieloproliferative croniche del testo "Rugarli: Medicina Interna Sistemica. V, VI e VII edizione (in press) edito da Masson
- Co-autore del trattato on-line "ematologa in progress".
- Oltre 300 abstracts pubblicati su supplementi di riviste internazionali e presentati come comunicazioni o poster a congressi nazionali e internazionali

### **Titolare dei seguenti brevetti:**

- Brevetto per invenzione industriale TO2007A000401/1379715 del 7/6/2007 dal titolo: vaccino Vaccino Anti-tumorale "
- Brevetto dal titolo:" Sviluppo del test diagnostico per la rivelazione e quantificazione in *Real-time PCR* del gene *Menigioma 1 (MNI)* come marcatore molecolare in pazienti affetti da Leucemia Mieloide Acuta (LAM).
- Brevetto n 102016000042586 del 01-06-2016 dal titolo:" procedimento per la rilevazione di mutazioni di tipo I e II del gene calreticulina ( CALR)
- Brevetto n PO20528IT-01 dal titolo : kit per la rilevazione delle mutazioni R140Q e R172K del gene IDH2

### **Titolare dei seguenti finanziamenti per ricerche scientifiche**

- 1999: titolare di grant dall'Universita' di Torino nell'ambito del "progetto giovani ricercatori" per lo studio dal titolo "cinetica di mobilizzazione della cellula staminale mesenchimale"
- 2000: titolare di grant dall'Universita' di Torino nell'ambito del "progetto giovani ricercatori" per lo studio dal titolo "Studio del pattern di espressione del gene WT1 come marcatore tumorale nelle leucemie".
- 2001: titolare di grant dall'Universita' di Torino nell'ambito del "progetto giovani ricercatori" per lo studio dal titolo " studio del ruolo del gene della mieloblastina nel processo differenziativo dei progenitori emopoietici.
- 2005: Titolare di grant dell'Università di Torino (ex fondi 60%) per il progetto: Studio delle tirosin-chinasi nelle malattie mieloproliferative croniche Ph negative
- 2006 titolare di grant dell'Università (ex fondi 60%) Studio del coinvolgimento del recettore delle efrine EphA3 nella patogenesi delle malattie mieloproliferative croniche Ph negative.

- 2006: Titolare di grant dalla regione Piemonte: Identificazione del gene EphA3 nella patogenesi molecolare delle malattie mieloproliferative croniche e relative implicazioni cliniche
- 2007: titolare di grant dell'Università (ex fondi 60%) Studio del segnale mediato da BCR-ABL nella Leucemia Mieloide Cronica in fase cronica e crisi blastica basato sul modello di *Drosophila Melanogaster*
- 2007: Titolare di grant dalla regione Piemonte Studio del significato prognostico dell'iperespressione del gene MN1 nella leucemia mieloide acuta dell'eventuale ruolo come marcatore molecolare
- 2008: titolare di grant dell'Università (ex fondi 60%) Ruolo del fattore trascrizionale FoxO nella resistenza a imatinib dei progenitori di leucemia mieloide cronica
- 2008: Titolare di grant dalla regione Piemonte Ruolo del fattore trascrizionale FoxO nell'indurre resistenza a imatinib nei progenitori di leucemia mieloide cronica
- 2008: Titolare di grant dalla regione Piemonte: Identificazione della tirosino chinasi Ros nelle malattie mieloproliferative croniche per un nuovo approccio terapeutico
- 2009: Titolare di grant dalla regione Piemonte: Studio del ruolo di PR3 nell'indurre chemiosensibilità nella leucemia mieloide acuta con riarrangiamento del Core Binding Factor
- 2009: titolare di grant dell'Università (ex fondi 60%) Ruolo del fattore trascrizionale FoxO nell'indurre chemioresistenza nella cellula staminale di leucemia mieloide cronica
- PRIN 2008: Attivazione costitutiva di PI3K /AKT mTOR nella leucemia acuta mieloide: analisi di profili di espressione genica e proteica e effetti clinici e biomolecolari della sua inibizione
- PRIN 2010: Strategie innovative per l'ottimizzazione della terapia della leucemia mieloide acuta
- 2010-2015 AIRC 5 per Mille: An integrated platform for molecular studies and clinical trials in chronic myeloproliferative neoplasms

Ha inoltre collaborato alla stesura e supervisionato la ricerca dei seguenti grants:

- AIRC IG 2005 : PI Prof Saglio. New TK inhibitors and new molecular targets for the treatment of chronic and acute myeloid leukemia
- AIRC IG 2011: PI Prof Saglio In search of new “druggable” targets for chronic myeloproliferative disorders: the role of PIM kinase
- AIRC IG 2015 PI Prof Saglio: Impact of BCR-ABL small mutated subclones in inducing resistance to Tyrosine kinase inhibitors

**Direzione o partecipazione alle attività di ricerca caratterizzate da collaborazioni a livello nazionale e internazionale**

- Coordinatore del gruppo europeo nell'ambito di "European Leukemia Net" (ELN) di standardizzazione di WT1 come marcatore di malattia residua dal 01-01-2006 al 31-12-2009
- Partecipazione al gruppo europeo ELN per lo studio delle alterazioni molecolari delle sindromi ipereosinofile incluso lo studio di FIP111-PDGFR $\alpha$
- Coordinatore del gruppo Europeo di studio di *WT1* nelle sindromi

mielodisplastiche mediante kit Otsuka dal 01-06-2013 al 2015

- Membro dell'International working Group (IWG) per lo studio delle sindromi mielodisplastiche dal 01-10-2013
- Responsabile Labnet GIMEMA– AML -dal 01-01-2016
- Responsabile del labnet GIMEMA MDS per la biologia molecolare e citogenetica
- Responsabile clinico del progetto JAKnet GIMEMA per il centro di Orbassano dal 01-01-2016
- Membro della commissione “iron” nell’ambito del LABNet GIMEMA MDS
- Promotore e coordinatore dello studio nazionale FISM-Biofer
- Coordinatore della ricerca sul ruolo di EphA3 nelle neoplasie ematologiche in collaborazione con il Prof. Martin Lackmann, Monash University, Australia dal 2008 al 2014.
- Rappresentante Italiano per le sindromi mielodisplastiche del gruppo europeo “Blood & Beyond Initiative”
- Coordinatore dell’unità Italiana nel progetto: PABS “Personalized Aging of the Blood System” coordinato da Liran Shlush, Weissman Institute. Israele.

#### **Premi**

- 1997 Premio AIL per lo studio “Amifostine Pretreatment allows the use of higher doses og the BCR-ABL specific tyrosine kinase inhibitor
- 2008 Premio Pezcoller all’ AACR (American Association for Cancer Research) San Diego, per l’abstract:” Identification of new genes sustaining BCR-ABL oncogenic signaling and CML progression through a genetic tool based on human transgenic Drosophila melanogaster (ultimo nome D.Cilloni).

#### **Adesione a società scientifiche**

- Membro della Società Italiana di Ematologia Sperimentale (SIES)
- Membro della Società Italiana di Ematologia (SIE)
- Membro American Society of Haematology (ASH)
- Membro American Association for Cancer research (AACR)
- Membro della Society of Hematologic Oncology (SOHO)
- Membro della Fondazione Italiana per lo studio delle sindromi mielodisplastiche (FISiM)
- Membro del gruppo Italiano Trapianto Midollo Osseo (GITMO)
- Membro del "Gruppo Italiano per lo studio delle Malattie Ematologiche dell’Adulto (GIMEMA)

## **Lecture invitate**

Ha inoltre tenuto oltre 300 letture a congressi nazionali e internazionali tra cui diverse letture invitate alla "European Hematology Association", la società Italiana di Ematologia Sperimentale (SIES) , Società Italiana di Ematologia (SIE), Società Tedesca di Ematologia, Società Portoghese di Ematologia, Società Giapponese di Ematologia, Simposio Internazionale MDS, European Leukemia Net (ELN), Eurasian Society of Hematology.

Tra le letture più prestigiose si segnalano le seguenti:

- International conference on WT1. Berlin, Germany. :The quantitative assessment of WT1 in peripheral blood of acute leukemia patients is a potent tool for predicting relapse. Marzo 2004
- "Mediterranean School of Oncology. Roma. Titolo:" NF-kB inhibitors"  
Dicembre 2004
- International EICML meeting" Oxford, UK. Titolo:" What is the rationale of targeting NF-KB in CML?" Aprile 2005
- European leukemia Net (ELN) - Stockholm, Svezia.: " WT1 standardization" giugno 2005
- 40° Congresso Nazionale SIE (Società Italiana di Ematologia), Bergamo . Lettura al simposio SIES: marcatori universali di malattia minima residua in oncoematologia. Luglio 2005
- Second international conference on WT1, Kyoto, Japan. Lettura invitata dal titolo: WT1 as a marker of MRD detection" Ottobre 2005
- Meeting internazionale: " EICML. Barcellona. Titolo: Clinical studies with new agents" Marzo 2006
- Congresso internazionale" Estrogen and human diseases" titolo:" Genetic abnormalities as targets for molecular therapies in myelodysplastic syndromes" 2006
- Congresso "European Hematology Association" (EHA) Scientific workshop" Titolo: WT1 expression in MDS" Maggio 2006
- ESH- CML meeting " 2007 - Mandelieu, France. Titolo:Human BCR-ABL transgenic drosophila" settembre 2007
- 3th International WT1 Conference: Berlin, Germany. "Oncogenic function of KTS+ isoform of WT1 in acute and chronic leukemias. Novembre 2007
- ESH-ICML Boston, USA. Titolo: Drosophila model to study BCR-ABL pathway. Settembre 2008
- Congresso della società italiana di ematologia sperimentale (SIES) . Bari 2008. Lettura dal titolo: Alterazioni dei Meccanismi di Splicing nelle Leucemie dal Settembre 2008
- Congresso Annuale della Società Tedesca di ematologia (DGHO) Titolo:" Clinical relevance of WT1 expression in AML" Ottobre 2008.
- Congresso Post ASH (American Society of Hematology) Natchez, Louisiana, USA. Titolo "ROS1 in CMML" Dicembre 2009.

- 18th EICML (International chronic myeloid leukemia foundation) Abbey of Spineto (SI), titolo:" CML stem cells" Maggio 2010
- Società Italo-brasiliano di ematologia (AIBE): titolo:" studies with new drugs" settembre 2010
- The 5th International Conference on WT1 in Human Neoplasia: Torino" Peripheral blood or bone marrow for MRD detection?" and second lecture: "Prognostic significance of WT1 mutations in AML. Gennaio 2011.
- EHA "European Society of Hematology" titolo: New mechanisms of progression of CML " Giugno 2011
- Japanese Society of Hematology (JSH) Titolo: Treatment of Bone marrow failure syndrome. Stimulation of hematopoiesis in low risk MDS induced by deferasirox treatment. Ottobre 2011
- "Post ASH" Cancun, Mexico. Titolo:" Myelodysplastic syndromes and MDS chelation therapy" Febbraio 2012
- National Meeting in chelation evolution. Madrid, Spain. titolo: Hematological response with chelation treatment" Marzo 2012
- 6th global iron summit. Berlin, Germany . Titolo: " Hematological improvement in MDS patients" Marzo 2012
- MPN expert meeting" Tunis, Tunisia. Titolo:" MPN a practical approach" dal Aprile 2012
- MDS Tour 2012" Moscow, Russia. Titolo:"Use of iron chelation therapy in MDS patients in clinical practice" e "Iron chelation and hematological improvement in MDS patients" Aprile 2012
- MDS meeting Izmir " Turkey : Titolo:" Overview of current MDS treatment options"
- Aprile 2012
- MDS meeting, Ankara, Turkey Titolo:" Current MDS treatment?" Aprile 2012
- Lettura invitata al meeting "MDS 2012" Seoul , South Korea. Titolo:" hematological Improvement in MDS patients with deferasirox treatment." dal 30-05-2012 al 02-06-2012
- EHA "European Hematology Association" Amsterdam. Lettura dal titolo " is iron chelation therapy useful in MDS? Lunch debate. Giugno 2012.
- Asia Pacific Summit 2012" new targets, new possibilities". Kuala Lumpur . Malesia
- Luglio 2012.
- SIES: Società Italiana di Ematologia Sperimentale. Titolo: leucemia mieloide cronica: l'origine della malattia, cosa c'è di nuovo?" Ottobre 2012.
- ELN Frontiers meeting in Myeloid neoplasms. titolo "Monitoring iron overload"
- dal Novembre 2012.
- Meeting annuale delle Società Portoghese di Ematologia, Oporto, Portugal:"Impact of iron chelation in MDS and the effect on hematopoiesis. Novembre 2012
- 6th International WT1 Conference, Kyoto, Japan : WT1 monitoring"

Novembre 2012

- Congresso: "MDS 2012" Tel Aviv, Israel. Titolo: " Pathophysiology of MDS including iron metabolism" Marzo 2013
- 12th International Symposium on Myelodysplastic Syndromes". Berlin, Germany. Titolo: iron chelation. meet the expert. Maggio 2013
- " GET international congress" Sydney, Australia. Titolo: Is there a molecular basis for hematological improvement in MDS? Maggio 2013
- " GET international congress" Sydney, Australia. Titolo: Molecular pathways: future directions for drug development" Giugno 2013
- 1th China Iron Summit" Hangzhou, China. Titolo" Ottobre 2013
- Post ASH" Huatulco, Mexico. Advances in the treatment of MDS after ASH 2013" Marzo 2014
- 7th International WT1 Conference: Barcelona, Spain "Molecular methods of WT1 quantitation" Aprile 2014
- 3rd World Congress on Controversies in Hematology . Istanbul, Turkey. Lettura invitata dal titolo: "Should patients with RAEB or oligoblastic AML receive induction chemotherapy prior to allogeneic transplantation? Settembre 2014
- International Eurasian Hematology Congress. Antalya. Turkey. Titolo: "Cord Blood Transplant: A Reliable Alternative for Elderly Patients?" Ottobre 2014
- SIES: XIII Congresso Nazionale di ematologia Sperimentale. Rimini A partire dalla cellula Ph+" Ottobre -2014
- SIE - 45° Congresso Nazionale della Società Italiana di Ematologia, Firenze. Educazionale: "Ruolo della genomica nelle patologie mieloidi", Ottobre 2015
- International Eurasian Hematology Congress. Antalya. Turkey. Titolo: " JAK2 Inhibitors in Myeloproliferative Disorders "Ottobre 2015
- International Eurasian Hematology Congress, Antalya. Turkey. Stem Cell Transplantation Cord Blood or Haploidentical Transplant for Adults without a Suitable Donor? Ottobre 2015
- 5° Workshop nazionale della Società Italiana di Ematologia Sperimentale. Ematologia Traslazionale. Titolo: Danno midollare da ferro nelle sindromi mielodisplastiche. Ipotesi di meccanismo di danno e prove sperimentali. Ottobre 2015
- 8th International Conference on WT1 in Human Neoplasia: Kyoto, Japan. Titolo:" Summary of harmonization of PCR based WT1 assay" .Novembre 2015
- 4Th Annual EMSCO meeting: Firenze. Titolo: "Results of Biofer study" Settembre 2016



- International Eurasian Hematology Congress. Istanbul, Turkey: Cord Blood Transplant: Present Situation . Ottobre 2017
- GITMO. Bologna. Titolo:” Invecchiamento della cellula staminale emopoietica.” Maggio 2018
- 9th International Conference on WT1 Berlin Germany New application of WT1 monitoring: MPN and beyond. Giugno 2018
- IV annual hematology conference from the lab to the bedside. Toxicity of Iron in Transfusion-Dependent anemias. Settembre 2019
- 47° congresso SIE. Lettura educativa dal titolo “Metabolismo e danno del ferro libero” ottobre 2019
- 29th Symposium of the International Association for Comparative Research on Leukemia and Related Diseases (IACRLRD 2019) Seoul, Korea. Title: Iron toxicity in MDS Novembre 2019.
- SIES workshop :Bari. titolo Targeting terapeutico della cellula staminale leucemica: background biologico per le possibili strategie. Novembre 2019
- International meeting on Hematologic Malignancies- Rimini Titolo: The revolution of bcl-2 inhibition. When and how. Novembre 2019

#### **Organizzazione di congressi internazionali:**

The 5<sup>th</sup> International Conference on WT1 in Human Neoplasia. Torino 2011

The 6<sup>th</sup> International WT1 Conference, Kyoto, Japan 2012

The 7<sup>th</sup> International Conference on WT1, Barcelona, Spain 2014

The 8<sup>th</sup> International Conference on WT1, Berlin, Germany, giugno 2018

#### **Attività editoriale**

Editorial Board di Leukemia Research and Treatment, Journal of Clinical Medicine, Annals of Leukemia Research, Transplantology.

Referee per oltre 20 riviste ematologiche tra cui: Leukemia, Haematologica, Blood, Journal of Clinical Oncology, Leukemia Research, Annals of Hematology, British Journal of Hematology.

#### **Attività Clinica**

1993-1996: Allieva Interna presso la Clinica di Patologia Medica diretta dal Prof. U. Mazza. Dal 1998 al 2004 ha svolto attività clinico-assistenziale presso la Clinica di Medicina Interna II diretta dal Prof. G. Saglio in qualità di specializzanda fino al 2000 e di dottoranda fino al 2004. Dal 1/8/2003 al 31/01/2004 e dal 15/02/2004 al 15/12/2004 è stata titolare di Contratti di Collaborazione Coordinata e Continuativa con l’Azienda Ospedaliera S.Luigi di Orbassano- Torino per lo svolgimento di attività

clinico-assistenziale presso la divisione di Medicina Interna II diretta dal prof. G. Saglio.

Dal 28/12/2004 ad oggi svolge attività clinica in qualità di personale universitario convenzionato presso l'ASO S. Luigi di Orbassano.

E' responsabile di numerosi protocolli sperimentali nazionali e internazionali per il trattamento delle leucemie acute, malattie mieloproliferative croniche, sindromi mielodisplastiche e trapianto allogenico di cellule staminali emopoietiche.

Da gennaio 2012 è responsabile di programma dell'unità di trapianto di midollo autologo e allogenico presso la SCU di Medicina Interna II e Ematologia dell'azienda San Luigi Gonzaga-Orbassano -Torino all'interno del centro trapianti metropolitano TO2 di Torino. Dal 2014 è responsabile della SSD di terapia intensiva oncoematologica e trapianto di cellule staminali emopoietiche.

**Investigatore principale dei seguenti studi clinici: (elenco degli studi in corso e conclusi)**

**CINC424A2352: ConfortII** A Randomized Study of the JAK Inhibitor INCB018424 Tablets Compared to Best Available Therapy in Subjects with Primary Myelofibrosis (PMF), Post-Polycythemia Vera-Myelofibrosis (PPV-MF) or Post-Essential Thrombocythemia Myelofibrosis (PET-MF)

**CINC424B2301:Response** Studio multicentrico, randomizzato, in aperto, di fase III, di efficacia e sicurezza in soggetti con policitemia vera resistenti o intolleranti a idrossiurea: inibitore di JAK INC424 in compresse versus la migliore terapia disponibile

**Gandalf 1:** Studio GITMO: Studio multicentrico, di fase II, in aperto, sul trapianto allogenico di cellule staminali da donatore non consanguineo, da cordone oppure da familiare aploidentico, in pazienti con leucemia acuta attiva **STUDIO OSSERVAZIONALE MDS:** Registro e studio molecolare delle sindromi mielodisplastiche nella regione piemonte

**AZA-AML-001 :** A Phase 3, Multicenter, Randomized, Open Label, Study of Azacitidine (Vidaza®) Versus Conventional Care Regimens for the Treatment of Older Subjects With Newly Diagnosed Acute Myeloid Leukemia

**EPO06:** Confronto tra Eritropoietina (EPO) da sola ed Eritropoietina associata a terapia differenziante con acido 13-cis-retinoico e vitamina D3 diidrossilata nelle sindromi mielodisplastiche senza eccesso di blasti

**Back to life I e II.** Vivere e curare la mielofibrosi

**APL0406** Studio Randomizzato di fase tre per confrontare la terapia con triossido di arsenico (ATO) in combinazione con acido retinoico (ATRA) versus (ATRA) più

chemioterapia a base di antracicline per pazienti con leucemia promielocitica acuta di nuova diagnosi non ad alto rischio

**AISSM05** Studio di fase II di Clofarabina in combinazione con Citarabina a basse dosi per pazienti mai trattati affetti da Sindrome mielodisplastica ad alto rischio

**LAL1104:** Terapia “geriatric assessment adapted” per il trattamento della Leucemia acuta linfoblastica Ph negativa dell’anziano

**AC220-002** Phase 2 open-label, AC220 monotherapy efficacy (ACE) study in Patients with Acute Myeloid Leukemia (AML) with FLT3-ITD activating mutations

**CC-5013-MDS-005** Studio di fase III, multicentrico, randomizzato, in doppio cieco, controllato con placebo, a gruppi paralleli per valutare l’efficacia e la sicurezza di lenalinomide (Revlimid) verso placebo in soggetti affetti da anemia trasfusione-dipendente dovuta a sindromi mielodisplastiche a rischio basso o intermedio-1 secondo i criteri IPSS, senza anomalia citogenetica da delezione 5Q(31) e non responsivi o refrattari ai fattori di crescita eritropoietici

**D1531C00009** Studio multicentrico, randomizzato, a 2 Stadi, in aperto, a gruppi paralleli per valutare l’efficacia, la sicurezza e la tollerabilità di AZD1152, da solo ed in combinazione con basse dosi di citosina arabinoside (LDAC) a confronto con LDAC da solo, in pazienti di età  $\geq 60$  anni affetti da Leucemia Mieloide Acuta (AML) considerati non adatti a ricevere regimi intensivi di chemioterapia di induzione

**EPO-ANE-0010:** “Valutazione della qualità della vita del paziente affetto da sindrome mielodisplastica” (SQUID-Survey sulla Qualità di vita nelle mielodisplasie

**GS-US-352-0101** A Phase 3, Randomized, Double-blind Active-controlled Study Evaluating Momelotinib vs. Ruxolitinib in Subjects with Primary Myelofibrosis (PMF) or Post-polycythemia Vera or Post-essential Thrombocythemia Myelofibrosis (Post-PV/ET MF)

**CY682-12** A Phase III randomized study of oral Sapacitabine in Elderly patients with newly diagnosed acute Myeloid Leukemia

**SIGNB-GITMO AMCLI** Survey a prospective multicenter survey of severe infections by gram negative bacteria in patients submitted to autologous and allogeneic stem cell transplant

**GS-US-352-1214** Studio randomizzato di fase 3 finalizzato alla valutazione dell’efficacia di momelotinib rispetto alla migliore terapia disponibile nei soggetti anemici o trombocitopenici con mielofibrosi primaria, mielofibrosi post-policitemia vera o mielofibrosi post-trombocitemia essenziale, già sottoposti a trattamento con ruxolitinib

**AC220-007** Studio di fase III 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

**2014-000074-19: Phase I/II study:** Allogeneic Stem Cell Transplantation of NiCord®, Umbilical Cord Blood-derived Ex Vivo Expanded Stem and Progenitor Cells, in Adolescent and Adult Patients with Hematological Malignancies

**SGI-110-04: MIRROS:** Studio di fase III multicentrico, in doppio cieco, randomizzato, controllato, con placebo, sull’uso di Idasanutlin, un antagonista di MDM2, associato a Citarabina rispetto a Citarabina più placebo in pazienti affetti da leucemia mieloide acuta (LMA) recidivata o refrattaria

**ASTEX** Studio multicentrico, randomizzato, in aperto, di fase III su SGI-110 vs altri trattamenti (AT) in soggetti adulti con leucemia mieloide acuta (LMA) non trattata in precedenza e non ritenuti candidati alla chemioterapia intensiva per l'induzione della remissione

**AISSM –AL** Registro e studio molecolare delle sindromi mielodisplastiche nella regione piemonte

**REAL LIFE DECI\_AZA** Studio retrospettivo osservazionale mirato all'analisi di una casistica "real life" di pazienti affetti da leucemia acuta non candidati a chemioterapia, sottoposti a terapia demetilante

**Ph+ALL Allo-SCT digital:** Studio comparativo sull'utilizzo della qPCR e della Digital PCR (dPCR) per il monitoraggio della malattia minima residua (MDR) in pazienti affetti da Leucemia Acuta infoblastica (LAL) Philadelphia positiva (Ph+) sottoposti a trapianto di Midollo osseo allogenico

**IRST204.01 FLAM:** Italian Non-Interventional Study of FLT3 mutated AML patients

**MDS0108 PROMYS** Prognostic significance and longitudinal assessment of Patient-Reported Outcomes in Myelodysplastic Syndromes (PROMYS): PROMYS International registry –

**GIMEMA EORTC 1621-QLG-LS- SPARTA** A survivorship Project to understand and to improve long-term outcomes for Acute myeloid leukemia patients (SPARTA): The SPARTA platform

**FISM\_IRON** Early and low dose Deferasirox (3.5 mg/kg) FCT) to suppress NTBI and LPI as early intervention to prevent tissue iron overload in lower risk MDS

**CPKC412A2408** An open-labeled, multicenter Phase IIIb study to assess the safety and efficacy of midostaurin (PKC412) in patient 18years of age or older with newly-diagnosed FLT3-mutated Acute Myeloid Leukemia (AML) who are eligible for 7+3 or 5+2 chemotherapy

**CPKC412A2301:** Studio randomizzato di fase III, in doppio cieco, per valutare la chemioterapia di induzione (daunorubicina/citarabina) e di consolidamento (citarabina a dosi elevate) in associazione a midostaurina (PKC412) (IND#101261) o placebo in pazienti di età inferiore a 60 anni con leucemia mieloide acuta (AML) di nuova diagnosi

**CINC424BIC04 PV-NIS** An International Multi-centric Observational Study on the Use of Ruxolitinib in the treatment of Patients with Polycythemia Vera resistant or intolerant to Hydroxyurea

**CINC424AIT04 Romei:** Studio Osservazionale in pazienti con mielofibrosi trattati con Ruxolitinib

**CINC424A2401 Jump:** 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)

**CINC424A2353-Re-Think** Studio randomizzato, in doppio cieco, controllato versus placebo, multicentrico, di Fase III, di valutazione dell'efficacia e della sicurezza d'impiego di ruxolitinib nei pazienti con mielofibrosi in fase precoce con mutazioni ad elevato rischio molecolare

**CINC424A2X01B:Roll-Over** Studio in aperto, multicentrico, di Fase IV protocollo rollover per pazienti che hanno completato uno studio precedente con ruxolitinib (INC424) promosso da Novartis global o da Incyte e che lo sperimentatore ritiene presentino beneficio dal trattamento continuativo

**CICL670A2302 Telesto** A multi-center, randomized, double-blind, placebo controlled clinical trial of deferasirox in patients with myelodysplastic syndromes (low/int-1 risk) and transfusional iron overload

**CC-5013-MDS-010 PASS** Studio prospettico non interventistico post-autorizzazione sulla sicurezza (PASS), impostato come registro sulla malattia per pazienti con sindromi mielodisplastiche (MDS) trasfusione-dipendenti a rischio IPSS basso o intermedio-1 e del(5q) isolata

**CC-486-AML-001A** phase 3, randomised, double-blind, placebo-controlled study to compare efficacy and safety of oral azacitidine plus best supportive care versus best supportive care as maintenance therapy in subject with acute myeloid leukemia in complete remission

**BACH** Studio retrospettivo prospettico osservazionale multicentrico sul trattamento di pazienti affetti da leucemia mieloide acuta, non eleggibili a terapia aggressiva e trapianto di midollo allogenico

**GIMEMA- Apollo.** Studio randomizzato di fase III che compara triossido di arsenico (ATO) in combinazione con Acido ALL-trans retinoico ( ATRA) e Idarubicina contro terapia standard con ATRA e chemioterapia basata su antracine (regime AIDA) in pazienti di nuova diagnosi di leucemia acuta promielocitica ad alto rischio

**AML Treviso** Studio retrospettivo osservazionale mirato all'analisi di una casistica "real-life" di pazienti anziani (>60 anni) affetti da Leucemie Mieloidi Acute core blinding factor trattati con cicli di polichemioterapia intensiva negli ultimi 15 anni (2000 – 2015)

**AG-221-AML-005** Studio di fase 1b/2, in aperto, randomizzato di due terapie di combinazione contro mutazione di isocitrato deidrogenasi (IDH) più Azacitidina : AG-120 orale più Azacitidina per via sottocutanea e AG-221 orale più Azacitidina per via sottocutanea in soggetti di nuova diagnosi di leucemia mieloide acuta portatori rispettivamente di una mutazione di IDH1 e IDH2, che non sono candidati a ricevere chemioterapia intensiva di induzione

**AC220-A-U302 QUANTUM FIRST** 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 fra 18 e 75 anni con recente diagnosi di leucemia mieloide acuta FLT3-ITD(+)

**AC220-007 QUANTUM-R** Studio di fase III 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

**2102-HEM-101Forma:** Studio in aperto di fase 1/2, multicentrico di FT-2102 come agente singolo e in combinazione con azacitidina o citarabina in pazienti affetti da leucemia mieloide acuta o sindrome mielodisplastica con una mutazione di IDH1

**P2002A** Randomized, Open-label, Controlled, Phase 2 Study of Pevonedistat, Venetoclax, and Azacitidine Versus Venetoclax Plus Azacitidine in Adults With Newly Diagnosed Acute Myeloid Leukemia Who Are Unfit for Intensive Chemotherapy

**IRSTB082 Immune AML** Exploring disease immunogenicity and immunological effects of hypomethylating agents in Acute Myeloid Leukemia

**IRST204.04 Avalon** Studio osservazionale italiano sul trattamento con inibitori di BCL-2 di pazienti con Leucemia Mieloide Cronica

**IRST204.01 FLAM** Italian Non-Interventional Study of FLT3 mutated AML patients

**HM-Covid19:** Studio dell'infezione da SARS-CoV-2 nei pazienti affetti da neoplasie ematologiche: l'Alleanza delle Ematologie italiane

**GIMAMA AML 1819** Phase III study to assess the impact of gemtuzumab ozogamicin, in combination with standard chemotherapy, on the levels of minimal residual disease, and the role of glasdegib as a post-transplant maintenance, in adult patients, aged 18-60 years, with previously untreated, de novo, favorable-intermediate-risk acute myeloid leukemia

**ACE-536-MDS-002 Command A** Phase 3, Open-Label, Randomized Study to Compare the Efficacy and Safety of Luspatercept (ACE-536) Versus Epoetin Alfa for Treatment of Anemia Due to IPSS-R Very Low, Low or Intermediate Risk Myelodysplastic Syndromes (MDS) in ESA Naïve Subjects Who Require Red Blood Cell Transfusions

## **Attività didattica**

### **Insegnamenti al corso di Laurea in Medicina e Chirurgia**

- Ha svolto attività di didattica integrativa nell'ambito del corso di Medicina Interna I e II e Metodologia Clinica della Facoltà di Medicina e Chirurgia e dell'Università di Torino negli anni accademici 2000-2001, 2001-2002, 2002-2003, 2003-2004.
- Dall'anno **2004 al 2019** titolare della disciplina di Immunologia Clinica- Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia. Università degli Studi di Torino.
- Dall'anno accademico **2019-2020** titolare del corso di "Hematology" English Course. School of Medicine, University of Turin.
- Dall'anno accademico **2020-2021** coordinatore del corso "Hematology, Infectious diseases and dermatology", English Course. Medicine and Surgery, University of Turin.

### **Insegnamenti al corso di Laurea in Biotecnologie Molecolari e Biotecnologie Mediche e Biotecnologie Applicate alla Sanità umana e Animale**

- Dall'anno accademico **2004-2005** all'anno **2010-2011** titolare della disciplina di Fisiopatologia Molecolare I e II- Terapie Biotecnologiche in Medicina Interna- Corso di Laurea di II livello in Biotecnologie Molecolari, Università degli Studi di Torino
- Dall'anno accademico **2004-2005** all'anno **2009-2010** Titolare della disciplina di Fisiopatologia Molecolare – Corso integrato di diagnostiche Biotecnologiche- Corso di Laurea di II livello in Biotecnologie Mediche, Università degli Studi di Torino

- Dall'anno **2005-2006** all'anno **2007-2008** Titolare del corso integrato di Metodiche Biotecnologiche avanzate II- modulo "Meccanismi molecolari alla base di patologie umane, aree di diagnosi e intervento" Corso di Laurea in Biotecnologie Applicate alla Sanità umana e Animale, Università degli Studi di Torino

#### **Insegnamenti a Scienze Infermieristiche**

- Dal **2009 al 2011** titolare del corso di Medicina d'urgenza presso la Scuola di Scienze Infermieristiche-sede di Cuneo

#### **Insegnamenti presso la Scuola di Dottorato di Ricerca**

- Dal **2010** ad oggi docente presso la Scuola di Dottorato di Medicina e Terapia Sperimentale, Università degli Studi di Torino.
- **2016:** controrelatore di tesi di dottorato, Università degli Studi di Antwerpen, Belgio.
- **Dal 2019** referee esterno per le tesi di dottorato in Oncologia, Ematologia e Patologia. Presso Università di Bologna
- **Dal 2020** referee esterno per le tesi di dottorato, Università degli Studi di Perugia

#### **Insegnamenti presso le Scuole di Specializzazione**

- Dall'anno **2004-2005** all'anno **2007-2008** docente di Medicina Interna- Area di Metodologia Clinica- II° Scuola di Specializzazione in Medicina Interna- Università degli Studi di Torino, Polo S. Luigi
- Dall'anno **2014** docente alla scuola di Specializzazione in Ematologia Università degli Studi di Torino
- Dall'anno **2019** docente alla scuola di Specializzazione in Oncologia. Università degli Studi di Torino
- Dall'AA **2020-2021** docente dell'insegnamento di ematologia alla Scuola di Specializzazione in Genetica Medica. Università degli Studi di Torino

#### Attività di tutoraggio per svolgimento di tesi:

Dal 2000 ad oggi ha seguito in qualità di tutore e relatore oltre 40 tesisti del corso di laurea magistrale in Medicina e Chirurgia, 20 del corso di laurea magistrale in Biotecnologie Mediche e Scienze Biologiche, 10 di Dottorato di Ricerca e 10 di Scuola di Specializzazione.

Svolge in modo continuativo attività di tutoraggio degli studenti del corso di laurea in Medicina e Chirurgia e del dottorato di ricerca in Medicina e Terapia Sperimentale. Segue come tutor gli specializzandi in Medicina Interna

Autorizzo il trattamento dei dati personali ai sensi del. art.13 del D.Lgs n. 196/2003 sulla privacy ai sensi del GDPR e del decreto legislativo 30 giugno 2003 n 196 codice in materia di protezione dei dati personali ai fini di attività di ricerca e Selezione del personale e contratti lavorativi

Torino, 02/11/2020

A handwritten signature in black ink, consisting of a series of loops and a long horizontal stroke at the end.