



Anna Sicuranza

Nazionalità : Italiana | | sicuranza4@unisi.it |

Principali competenze/Settori attività:

- Analisi di mutazioni geniche mediante tecniche di biologia molecolare (RT-PCR, NGS, Sanger, saggi di discriminazione allelica) nell'ambito delle Sindromi Mieloproliferative Croniche e Acute.
- Studi immunofenotipici in citometria a flusso per la caratterizzazione antigenica delle cellule staminali leucemiche.
- Allestimento, gestione e coordinazione delle attività di ricerca e diagnostica del laboratorio di Biologia Molecolare, UOC Ematologia, DSMCN, Università degli Studi di Siena.

● ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2023 – Siena, Italia

Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica – Università degli Studi di Siena

2023 – Siena, Italia

Abilitazione Scientifica Nazionale – SSD05/E3 Biochimica Clinica e Biologia molecolare clinica

2014 – Siena, Italia

Dottorato di Ricerca in Biomedicina e Scienze immunologiche– Università degli Studi di Siena

2010 – Siena, Italia

Laurea magistrale in Biologia Sanitaria – Università degli Studi di Siena

2007 – Siena, Italia

Laurea triennale in Scienze Biologiche – Università degli Studi di Siena

● ESPERIENZA LAVORATIVA

2026 – Siena, Italia

RICERCATRICE RTT – SSD BIOS/09 UOC EMATOLOGIA, UNIVERSITA'DEGLI STUDI DI SIENA

2019 – 2025 – Siena, Italia

RICERCATRICE RTD-A – SSD MED/46 UOC EMATOLOGIA, UNIVERSITA'DEGLI STUDI DI SIENA

- Attività di ricerca e di diagnostica di Biologia Molecolare nell'ambito delle neoplasie ematologiche
- Studi di caratterizzazione citofluorimetrica delle cellule staminali leucemiche
- Gestione delle attività di laboratorio e coordinamento con la componente clinica del gruppo
- Attività sperimentali ed elaborazione dati; stesura lavori e partecipazione progetti di ricerca nazionali (AIRC, PRIN, Bando Salute Regione Toscana)
- Gestione dei tirocini formativi e tutoraggio studenti per l'elaborazione di tesi di Laurea
- Attività didattica nell'ambito di Corsi di laurea triennali e Scuole di Specializzazione dell'Università degli studi di Siena
- Partecipazione a incontri e riunioni nell'ambito di progetti collaborativi con altri gruppi di ricerca dell'Univesità di Siena e di altre università italiane

2014 – 2019 – Siena, Italia

ASSEGNISTA DI RICERCA – UOC EMATOLOGIA, UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI SIENA

Partecipazione alle attività di ricerca coordinate dalla Prof.ssa Monica Bocchia (UOC Ematologia). Temi della ricerca:

- Studi prospettici di immunoterapia attiva (vaccinoterapia) nella Leucemia Mieloide Cronica
- Studio dei polimorfismi genici predittivi di risposta al trattamento e di tossicità nei pazienti affetti da Linfomi non-Hodgkin indolenti e mantellari trattati con rituximab e bendamustina
- 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

● COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue: **INGLESE (livello B2)**

ATTIVITA' DIDATTICA

Durante la carriera accademica l'offerta didattica della sottoscritta ha interessato sia un Corso di Laurea Triennale che Scuole di Specializzazione. Gli insegnamenti hanno riguardato le basi biologiche e gli approfondimenti di biologia molecolare delle malattie ematologiche. Di seguito tutti gli insegnamenti assegnati presso l'Università di Siena e l'Azienda Ospedaliero Universitaria Senese:

A.A.	CORSO	INSEGNAMENTO
2019/2020	CI SCIENZE INTERDISCIPLINARI CLINICHE CdIL TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (classe SNT/3) - SEDE AREZZO	IMMUNOEMATOLOGIA
	Corso Integrato SCIENZE INTERDISCIPLINARI CdL TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (classe SNT/3) - SEDE SIENA	IMMUNOEMATOLOGIA
	S.S. SCIENZE DELL'ALIMENTAZIONE 3° anno	SCIENZE TECNICHE DI MEDICINA DI LABORATORIO
2020/2021	Corso Integrato SCIENZE INTERDISCIPLINARI CdL TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (classe SNT/3) - SEDE SIENA	IMMUNOEMATOLOGIA
	S.S. SCIENZE DELL'ALIMENTAZIONE 3° anno	SCIENZE TECNICHE DI MEDICINA DI LABORATORIO
	ATTIVITA' FORMATIVA PER IL PERSONALE INFERMIERISTICO	Corso di Formazione "EMATOLOGIA PER INFERMIERI"
2021/2022	Corso Integrato SCIENZE INTERDISCIPLINARI CdL TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (classe SNT/3) - SEDE SIENA	IMMUNOEMATOLOGIA
	S.S. SCIENZE DELL'ALIMENTAZIONE 3° anno	SCIENZE TECNICHE DI MEDICINA DI LABORATORIO
2022/2023	Corso Integrato SCIENZE INTERDISCIPLINARI CdL TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (classe SNT/3) - SEDE SIENA	IMMUNOEMATOLOGIA
	S.S. SCIENZE DELL'ALIMENTAZIONE 3° anno	SCIENZE TECNICHE DI MEDICINA DI LABORATORIO
	ATTIVITA' FORMATIVA PER IL PERSONALE INFERMIERISTICO	Corso di Formazione "EMATOLOGIA PER INFERMIERI"
2023/2024	S.S. EMATOLOGIA 1° anno	PRINCIPI DI BIOCHIMICA CLINICA
	S.S. EMATOLOGIA 1° anno	L'ESAME EMOCROMOCITOMETRICO

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/co-relatore in 23 tesi di laurea e la partecipazione alle medesime commissioni di laurea e/o pre-laurea.

TESI CORSO DI LAUREA IN MEDICINA E CHIRURGIA

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

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

-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. 2020-2021

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

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

a.a. 2023-2024

- Ruolo delle cellule staminali leucemiche CD26+ alla diagnosi di leucemia mieloide cronica: risultati di uno studio prospettico multicentrico

TESI CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO

a.a. 2014-2015

-Comparazione di due metodiche di Polymerase Chain Reaction (PCR) per la rilevazione della mutazione V617F del gene JAK2 nel sangue periferico.

TESI CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN MEDICAL BIOTECHNOLOGIES

a.a. 2014-2015

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

-Atherothrombotic risk and tyrosine kinase inhibitors in chronic myeloid leukemia patients: role of pro-inflammatory/pro-oxidative status.

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.

a.a. 2016-2017

-Impact of CALR mutation as additional tool for Essential Thrombocythemia and Primary Myelofibrosis

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 MAGISTRALE IN BIOLOGIA SANITARIA

a.a. 2013-2014

-Analisi molecolare quantitativa del gene WT1 come indice di malattia minima residua nelle Leucemie Acute Mieloidi: esperienza dell'Ematologia di Siena

- Screening della mutazione del gene JAK2 V617F nella diagnosi delle malattie mieloproliferative croniche: esperienza di Siena

a.a. 2016-2017

-Standardizzazione dell'identificazione del trascritto BCR-ABL: validazione preliminare del protocollo LabNet

a.a. 2018-2019

-Carica allelica della mutazione FLT3-ITD e stratificazione del rischio delle Leucemie acute mieloidi: l'esperienza di Siena

a.a. 2021-2022

-Ricerca della mutazione JAK2 V617F: appropriatezza del test di screening nei casi di sospetta Policitemia vera.

- Espressione di WT1 nelle leucemie acute mieloidi

TESI CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOLOGIA MOLECOLARE

a.a. 2019-2020

-Ruolo prognostico dell'analisi quantitativa della mutazione NPM1 nella Leucemia acuta mieloide: esperienza dell'ematologia di Siena partecipa alle commissioni di Laurea per le Facoltà di Medicina, Scienze Biologiche e Biotecnologie mediche.

● **CORSI DI FORMAZIONE**

- Partecipazione al Corso di Formazione: Metodi Bioanalitici quantitativi secondo il recente regolamento europeo sulla diagnostica in vitro (IVDR): focus su applicazioni cliniche in LC-MS/MS. Sede corso: Siena, 15 Maggio 2023
- Partecipazione al Corso di Formazione Operatore per il sistema LIAISON Iam Diasorin. Sede corso: Siena, 06 Maggio 2019
- Partecipazione al Corso Applicativo: kit per analisi delle mutazioni del gene FLT3 su strumentazione ABI3500. Sede corso: Ospedale S. Chiara Pisa, 11 Dicembre 2019
- School of NGS. Wet LAB. (IRST IRCSS Meldola, 22-24 Ottobre 2018)
- Corso di perfezionamento sul Work Up diagnostico delle Sindromi Mielodisplastiche e delle Leucemie Acute Mieloidi. (Bari, 20-21 Settembre 2017)
- Meet the Experts on MPN: il ruolo del laboratorio. (Firenze, 16-17 Marzo 2017)
- Corso di formazione in materia di Salute e Sicurezza nei luoghi di lavoro. Area Scientifica Alto Rischio (Siena, 18 e 19 Giugno 2015)
- Corso di formazione "Coordinatore di Sperimentazioni Cliniche"- Corso Base e Corso Avanzato (Roma, 16-17 Febbraio 2015)
- Formazione interattiva in CML: LABLINK dal monitoraggio della risposta molecolare alla terapia. Vinci (Fi), 21 Giugno 2013
- Percorso teorico pratico in Biologia Molecolare Clinica - Il livello (Roma, 22-26 Ottobre 2012)
- Partecipazione a congressi scientifici nazionali e internazionali

● ATTIVITA' DI TERZA MISSIONE

Organizzatore 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 si è occupata dell'intera organizzazione coordinando i progetti promossi e l'allestimento dello 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. Di seguito tutte le edizioni a cui ha preso parte :

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 "Il sangue e le sue cellule: viaggio microscopico"

NdR edizione 2023 "Incontro ravvicinato con una goccia di sangue: ti presento le TUE cellule!"

NdR edizione 2024 "A bordo del microscopio per viaggiare tra i tuoi globuli rossi, globuli bianchi e piastrine"

● AFFILIAZIONI SOCIETA' SCIENTIFICHE e GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI

- Membro della "Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica" (SIBIOC)
- Membro della "Società Italiana di Patologia Clinica e Medicina di Laboratorio" (SIPMEL)
- Membro del CAMPUS LAL p190 - Gruppo MRD
- Membro del CAMPUS CML - Gruppo metodiche biologico molecolari
- Membro della rete di laboratori standardizzati LabNet CML
- Membro della rete di laboratori standardizzati LabNet AML
- Membro della rete di laboratori standardizzati JakNet

● ATTIVITA' EDITORIALI RIVISTE SCIENTIFICHE

- **Revisore editoriale rivista:** Frontiers in Oncology - Hematologic Malignancies
- **Revisore editoriale rivista:** Frontiers in Genetics - Cancer Genetics and Oncogenomics
- **Revisore editoriale rivista:** Scientific Reports
- **Guest Associate Editor:** Frontiers in Oncology - Hematologic Malignancies. Research Topic "Current Challenges in Hematology: The Biological and Therapeutic Advances in Chronic Myeloid Leukemia"

● ATTIVITA' SCIENTIFICA - Relatore congressi nazionali e internazionali (Abstract e poster)

COMUNICAZIONI ORALI SU ACCETTAZIONE DI ABSTRACT SCIENTIFICI

- 19° CONGRESSO NAZIONALE SIES SOCIETÀ ITALIANA DI EMATOLOGIA SPERIMENTALE (SIES). Firenze, Palazzo degli Affari, 4-6 marzo 2026. RUOLO CLINICO DELLE CELLULE STAMINALI LEUCEMICHE NEL SANGUE PERIFERICO DELLA LEUCEMIA MIELOIDE CRONICA ALLA DIAGNOSI: RISULTATI FINALI DELLO STUDIO PROSPETTICO FLOWERS.
- 66th ASH Annual Meeting and Exposition. San Diego, California, 7-10 Dicembre 2024. FATE AND ROLE OF PERIPHERAL BLOOD CD26+ LEUKEMIA STEM CELLS AT DIAGNOSIS IN CHRONIC MYELOID LEUKEMIA PATIENTS: FINAL RESULTS OF PROSPECTIVE FLOWERS STUDY.
- 18° Congresso Nazionale della Società Italiana di Ematologia Sperimentale (SIES). Firenze, 7-9 Marzo 2024. "VACCINO PEPTIDICO P210 IN PAZIENTI CON LEUCEMIA MIELOIDE CRONICA DURANTE IL TRATTAMENTO CON IMATINIB : RISULTATI A LUNGO TERMINE DEGLI STUDI GIMEMA CML0206 E SI0207".
- 16° CONGRESSO NAZIONALE della Società Italiana di Ematologia Sperimentale (SIES). Milano, 24-25 Ottobre 2021. "PROSPECTIVE EVALUATION OF PERIPHERAL BLOOD CD26+ LEUKEMIA STEM CELLS IN CHRONIC MYELOID LEUKEMIA PATIENTS DURING TKI DISCONTINUATION (FLOWER-TFR STUDY)".
- 25° European Hematology Association (EHA) Congress WEB. 11-14 Giugno 2020. "PERIPHERAL BLOOD CD26+ LEUKEMIA STEM CELLS AND TKI DISCONTINUATION IN CHRONIC MYELOID LEUKEMIA PATIENTS: INTERIM ANALYSIS OF PROSPECTIVE FLOWER-TFR STUDY".

- 47° CONGRESSO NAZIONALE della Società Italiana di Ematologia (SIE). Roma, 7-9 Ottobre 2019. "EFFETTO PRO-ATEROTROMBOTICO INDOTTO DAGLI INIBITORI DELLE TIROSIN CHINASI NEL TRATTAMENTO DI PRIMA LINEA DEI PAZIENTI CON LMC: RISULTATI DI UNO STUDIO PROSPETTICO MULTICENTRICO (STUDIO KIARO)".

RELATORE SU INVITO in CONVEGNI NAZIONALI

- 8° Workshop in Ematologia Traslazionale della Società Italiana di Ematologia Sperimentale. Firenze, 22-23 Giugno 2023. "Cellule staminali leucemiche residue dopo terapia con TKIs: do they matter?"
- Leucemia Mieloide Cronica: La storia siamo noi. Siena, 19 Ottobre 2022: "TFR e cellule staminali leucemiche: coesistenza possibile"
- WebEvent Instrumentation Laboratory Spa "FLT3: Ready for Precision Medicine" 24 Giugno 2020: "FLT3 CDx: Allelic Ratio in Companion Diagnostics"

RELATORE POSTER SU ACCETTAZIONE DI ABSTRACT SCIENTIFICI (1° autore)

- ESH-iCMLf 27th Annual John Goldman Conference on Chronic Myeloid Leukemia: Biology and Therapy. UNMASKING IMMUNE EVASION IN CML: PD-L1 EXPRESSION ON PB CD26+ LSC AT DIAGNOSIS.
- iCMLf 26th Annual John Goldman Conference on Chronic Myeloid Leukemia: Biology and Therapy. Praga, 27-29 Settembre 2024. PROSPECTIVE FLOWERS STUDY: ROLE OF THE BULK OF PERIPHERAL BLOOD CD26+ LEUKEMIA STEM CELLS AT DIAGNOSIS IN CHRONIC MYELOID LEUKEMIA PATIENTS.
- 8° Congresso Sipmel. Riva del Garda, 8-11 Ottobre 2023. PERIPHERAL BLOOD FLOW CYTOMETRY MEASUREMENT OF CD26+ LEUKEMIC STEM CELLS: A SIMPLE AND RAPID NEW DIAGNOSTIC TOOL FOR CHRONIC MYELOID LEUKEMIA.
- 63° ASH Annual Meeting and Exposition. Atlanta, 11 Dicembre 2021. PRO-INFLAMMATORY AND PRO-OXIDATIVE CHANGES DURING NILOTINIB TREATMENT IN CML PATIENTS: RESULTS OF A PROSPECTIVE MULTICENTER FRONT-LINE TKIS STUDY (KIARO STUDY)
- 24° European Hematology Association (EHA) Congress. Amsterdam, 13-16 Giugno 2019. RESULTS OF A PROSPECTIVE MULTICENTER STUDY ON PRO-ATHEROTHROMBOTIC EFFECT INDUCED BY TYROSINE-KINASE INHIBITORS FOR FIRST-LINE TREATMENT OF CML PTS (KIARO TRIAL).
- 46° CONGRESSO NAZIONALE della Società Italiana di Ematologia (SIE). Roma 15-18 Ottobre 2017. PEROSSIDAZIONE LIPIDICA E STATO INFIAMMATORIO IN PAZIENTI CON LEUCEMIA MIELOIDE CRONICA IN TRATTAMENTO CON TKI: INTERIM ANALISI DELLO STUDIO PROSPETTICO MULTICENTRICO "KIARO"
- 22° European Hematology Association (EHA) Congress. Madrid, 22-25 Giugno 2017. LIPID PEROXIDATION AND INFLAMMATORY STATUS DURING TKI TREATMENT IN CHRONIC MYELOID LEUKEMIA PATIENTS: INTERIM ANALYSIS OF A PROSPECTIVE MULTICENTER STUDY

La Dott.ssa Sicuranza è inoltre co-autrice di oltre 50 abstract scientifici accettati come comunicazioni orali e poster in Congressi Scientifici nazionali e internazionali.

● **ATTIVITA' SCIENTIFICA - Pubblicazioni scientifiche**

Numero totale pubblicazioni scientifiche : 53

ORCID ID : 0000-0002-5840-2956

Numero totale citazioni : 648

SCOPUS ID : 36919381700

H INDEX : 17

WEB OF SCIENCE ID : AIB-8225-2022

- 1) Gozzetti A, Pacelli P, Caroni F, Raspadori D, Bestoso E, Antonioli E, Buda G, Ciofini S, Santoni A, Puccetti L, Bacchiari F, Pengue L, Tocci D, Attucci I, Del Giudice ML, Ruggieri M, Lombardo A, Liberati AM, Candi V, Sammartano V, Cartocci A, **Sicuranza A**, Galimberti S, Vannucchi AM, Bocchia M. MRD-negative conversion with daratumumab monotherapy in newly diagnosed multiple myeloma patients in $\geq$ VGPR/MRD-positive after first-line therapy: Final analysis of the open-label, single-arm multicentric phase 2 trial DART4MM. Br J Haematol. 2026 Mar 26. doi: 10.1111/bjh.70448. Epub ahead of print. PMID: 41888038.
- 2) Gavioli F, Caggiano V, Sbalchiero J, Frassi M, Crisafulli F, Cavazzana I, ..., **Sicuranza A**, Balistreri A, Sorrentino V, Frullanti E, Frediani B, Fabiani C, Cantarini L, Vitale A. VEXAS syndrome and cancer: Insights about a possible

- "Tip of the Iceberg". Ambidirectional data from the international AIDA network registries. *Semin Arthritis Rheum.* 2026 Apr;77:152932. doi: 10.1016/j.semarthrit.2026.152932. Epub 2026 Jan 22. PMID: 41619570.
- 3) Caggiano V, Sbalchiero J, Frassi M, Martín-Nares E, Hinojosa-Azaola A, Sikora M, ..., **Sicuranza A**, Bocchia M, Cantarini L, Vitale A. Clinical and laboratory markers to distinguish VEXAS from Schnitzler's syndrome: data from the AIDA network registries. *Front Med (Lausanne).* 2026 Jan 12;12:1659758. doi: 10.3389/fmed.2025.1659758. PMID: 41601749; PMCID: PMC12832553.
 - 4) **Sicuranza A**, Pacelli P, Santoni A, Raspadori D, Bocchia M. Reply to "Peripheral blood CD26+ leukemic stem cells in chronic myeloid leukemia and tyrosine kinase inhibitor response: Questions remain!". *Cancer.* 2025 Dec 15;131(24):e70214. doi: 10.1002/cncr.70214. PMID: 41370189.
 - 5) Mutti S, Cavalleri A, **Sicuranza A**, Pacelli P, Ielo C, Paolini L, Mangolini V, Leoni A, Miracapillo T, Turriziani C, Abruzzese E, Farina M, Radeghieri A, Malagola M, Breccia M, Bocchia M, Russo D, Bernardi S. Tracking leukemic residuals: dissecting the inverse relationship between CD26+ stem cells and extracellular BCR::ABL1 transcript in Chronic Myeloid Leukemia (CML). *Stem Cells Transl Med.* 2025 Nov 24;14(12):szaf062. doi: 10.1093/stcltm/szaf062. PMID: 41277535; PMCID: PMC12641227.
 - 6) Santoni A, Malchiodi M, Zappone E, Cartocci A, **Sicuranza A**, Pacelli P, Zuanelli Brambilla C, Defina M, Tumbarello M, Bocchia M. Low rate of infectious mortality omitting fluoroquinolone prophylaxis in high-risk hematological patients, a single centre experience. *Front Microbiol.* 2025 Oct 17;16:1632055. doi: 10.3389/fmicb.2025.1632055. PMID: 41178966; PMCID: PMC12575246.
 - 7) **Sicuranza A**, Pacelli P, Santoni A, Abruzzese E, Cattaneo D, Iurlo A, Luciano L, Galimberti S, Giai V, Mulas O, Caocci G, Sorà F, Capodanno I, Crugnola M, Gozzini A, Russo S, Annunziata M, Fozza C, Cartocci A, Fredducci S, Pacini E, Liberati AM, Defina M, Bestoso E, Marzano C, Tocci D, Miracapillo T, Turriziani C, Peccia K, Raspadori D, Bocchia M. Unravelling a clinical role of peripheral blood leukemic stem cells at diagnosis in chronic myeloid leukemia patients: Final results of prospective FLOWERS study. *Cancer.* 2025 Oct 15;131(20):e70122. doi: 10.1002/cncr.70122. PMID: 41091589; PMCID: PMC12526715.
 - 8) **Sicuranza A**, Cavalleri A, Bernardi S. The biology of chronic myeloid leukemia: an overview of the new insights and biomarkers. *Front Oncol.* 2025 May 8;15:1546813. doi: 10.3389/fonc.2025.1546813. PMID: 40406262; PMCID: PMC12095019.
 - 9) Sammartano V, **Sicuranza A**, Pacelli P, Bestoso E, Santoni A, Brambilla CZ, Defina M, Cartocci A, Raspadori D, Bocchia M. Prognostic value of CD47 overexpression measured by flow cytometry in acute myeloid leukemia. *Ann Hematol.* 2025 May;104(5):2737-2743. doi: 10.1007/s00277-025-06401-2. PMID: 40369208; PMCID: PMC12141119.
 - 10) **Sicuranza A**, Breccia M, Iuliano F, Gugliotta G, Castagnetti F, Lunghi M, Patriarca A, Intermesoli T, Luciano L, Russo Rossi A, Rege Cambrin G, Vucinic V, Malagola M, Malato A, Abruzzese E, D'Adda M, Galimberti S, Defina M, Sammartano V, Cafarelli C, Cencini E, Cartocci A, Pacelli P, Picciocchi A, Rughini A, Niederwieser D, Bocchia M. Therapeutic Vaccinations with p210 Peptides in Imatinib-Treated Chronic Myeloid Leukemia Patients: 10 Years Follow-Up of GIMEMA CML0206 and SI0207 Studies. *Vaccines (Basel).* 2025 Apr 16;13(4):419. doi: 10.3390/vaccines13040419. PMID: 40333294; PMCID: PMC12031404.
 - 11) Caroni F, Sammartano V, Pacelli P, **Sicuranza A**, Malchiodi M, Dragomir A, et al. Minimal Residual Disease Significance in Multiple Myeloma Patients Treated with Anti-CD38 Monoclonal Antibodies. *Pharmaceuticals (Basel).* 2025 Jan 25;18(2):159. doi: 10.3390/ph18020159. PMID: 40005973; PMCID: PMC11858645.
 - 12) Ciabattini A, Pettini E, Fiorino F, Polvere J, Lucchesi S, Coppola C, Costagli S, Pastore G, **Sicuranza A**, et al. Longitudinal immunogenicity cohort study of SARS-CoV-2 mRNA vaccines across individuals with different immunocompromising conditions: heterogeneity in the immune response and crucial role of Omicron-adapted booster doses. *EBioMedicine.* 2025 Feb 4;113:105577. doi: 10.1016/j.ebiom.2025.105577. Epub ahead of print. PMID: 39908650; PMCID: PMC11847306.
 - 13) Cencini E, Calomino N, **Sicuranza A**, Gozzetti A, Fabbri A, Bocchia M. Are small lymphocytic lymphoma and chronic lymphocytic leukemia the same disease? The unsolved dilemma. *J Chemother.* 2024 Oct;36(6):501-505. doi: 10.1080/1120009X.2023.2290349.
 - 14) Gozzetti A, Bacchiarri F, Raspadori D, **Sicuranza A**, Sammartano V, Bocchia M. Cladribine Efficacy in a Patient with Hairy Cell Leukemia and Severe Renal Insufficiency. *Rev Recent Clin Trials.* 2023;18(4):300-303. doi: 10.2174/0115748871241817230919062313. PMID: 37779396.
 - 15) Abruzzese E, Bocchia M, Trawinska MM, Raspadori D, Bondanini F, **Sicuranza A**, et al. Minimal Residual Disease Detection at RNA and Leukemic Stem Cell (LSC) Levels: Comparison of RT-qPCR, d-PCR and CD26+ Stem Cell Measurements in Chronic Myeloid Leukemia (CML) Patients in Deep Molecular Response (DMR). *Cancers (Basel).* 2023 Aug 15;15(16):4112. doi: 10.3390/cancers15164112. PMID: 37627140.
 - 16) Cencini E, **Sicuranza A**, Ciofini S, Fabbri A, Bocchia M, Gozzetti A. Tumor-Associated Macrophages in Multiple Myeloma: Key Role in Disease Biology and Potential Therapeutic Implications. *Curr Oncol.* 2023 Jun 25;30(7):6111-6133. doi: 10.3390/curroncol30070455. PMID: 37504315; PMCID: PMC10378698.
 - 17) Cencini E, **Sicuranza A**, Fabbri A, Marzano C, Pacelli P, Caroni F, et al. The prognostic role of gene polymorphisms in patients with indolent non-Hodgkin lymphomas and mantle-cell lymphoma receiving bendamustine and rituximab: results of the 5-year follow-up study. *Leuk Lymphoma.* 2023 Jul 9:1-9. doi: 10.1080/10428194.2023.2232490. Epub ahead of print. PMID: 37424258.
 - 18) Pacelli P*, Santoni A*, **Sicuranza A***, Abruzzese E, Giai V, Crugnola M, et al. Prospective monitoring of chronic myeloid leukemia patients from the time of TKI discontinuation: the fate of peripheral blood CD26+ leukemia stem cells. *Front Pharmacol.* 2023 May 26;14:1194712. doi: 10.3389/fphar.2023.1194712. PMID: 37305536.
 - 19) Santoni A, Malchiodi M, Zappone E, **Sicuranza A**, Bocchia M. Infectious complications after induction chemotherapy with FLAI(E) in newly diagnosed AML, omitting antibacterial prophylaxis. *Leukemia.* 2023

- Jul;37(7):1580-1582. doi: 10.1038/s41375-023-01930-z. Epub 2023 May 17. PMID: 37198324; PMCID: PMC10317831.
- 20) Fiorino F*, Ciabattini A*, **Sicuranza A***, Pastore G, Santoni A, Simoncelli M, et al. The third dose of mRNA SARS-CoV-2 vaccines enhances the spike-specific antibody and memory B cell response in myelofibrosis patients. *Front Immunol.* 2022 Sep 29;13:1017863. doi: 10.3389/fimmu.2022.1017863. PMID: 36248803.
 - 21) **Sicuranza A**, Raspadori D, Bocchia M. CD26/DPP-4 in Chronic Myeloid Leukemia. *Cancers (Basel).* 2022 Feb 11;14(4):891. doi: 10.3390/cancers14040891. PMID: 35205639; PMCID: PMC8870104.
 - 22) Gozzetti A, Ciofini S, **Sicuranza A**, Pacelli P, Raspadori D, Cencini E, et al. Drug resistance and minimal residual disease in multiple myeloma. *Cancer Drug Resist.* 2022 Feb 16;5(1):171-183. doi: 10.20517/cdr.2021.116. PMID: 35582527.
 - 23) **Sicuranza A**, Ferrigno I, Abruzzese E, Iurlo A, Galimberti S, Gozzini A, et al. Pro-Inflammatory and Pro-Oxidative Changes During Nilotinib Treatment in CML Patients: Results of a Prospective Multicenter Front-Line TKIs Study (KIARO Study). *Front Oncol.* 2022 Feb 1; 12:835563. doi: 10.3389/fonc.2022.835563.
 - 24) Gozzetti A, Pacelli P, Raspadori D, Bestoso E, Tocci D, **Sicuranza A**, Bocchia M. Long-term CR Multiple Myeloma Patients Show Cured or MGUS-like Minimal Residual Disease Pattern by Next Generation Flow. *Rev Recent Clin Trials.* 2022;17(2):92-96. doi: 10.2174/1574887117666220516145628. PMID: 35578845.
 - 25) Gandolfo C, Anichini G, Mugnaini M, Bocchia M, Terrosi C, **Sicuranza A**, et al. Overview of Anti-SARS-CoV-2 Immune Response Six Months after BNT162b2 mRNA Vaccine. *Vaccines (Basel).* 2022 Jan 22;10(2):171. doi: 10.3390/vaccines10020171. PMID: 35214630; PMCID: PMC8879995.
 - 26) Vanni F, Lopresti L, Zurli V, Kabanova A, Cattaneo F, **Sicuranza A**, et al. 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.
 - 27) Fiorino F*, **Sicuranza A***, Ciabattini A, Santoni A, Pastore G, Simoncelli M, et al. 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.
 - 28) Caocci G, Mulas O, Capodanno I, Bonifacio M, Annunziata M, Galimberti S,**Sicuranza A**, et al. 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. PMID: 33388860.
 - 29) 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.
 - 30) Bacchiarrri 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. PMID: 33796400; PMCID: PMC8010609.
 - 31) Minetto P, Candoni A, Guolo F, Clavio M, Zannier ME, Miglino M, Dubbini MV, Carminati E, **Sicuranza A**, et al. Fludarabine, High-Dose Cytarabine and Idarubicin-Based Induction May Overcome the Negative Prognostic Impact of FLT3-ITD in NPM1 Mutated AML, Irrespectively of FLT3-ITD Allelic Burden. *Cancers (Basel).* 2020 Dec 24;13(1):34. doi: 10.3390/cancers13010034. PMID: 33374216; PMCID: PMC7796342.
 - 32) Gozzetti A, Bacchiarrri F, Sammartano V, Defina M, **Sicuranza A**, Mecacci B, et al. Long-Term Safety of Rapid Daratumumab Infusions in Multiple Myeloma Patients. *Front Oncol.* 2020 Dec 21; 10:570187. doi: 10.3389/fonc.2020.570187. PMID: 33415072; PMCID: PMC7783633.
 - 33) Sammartano V, Santoni A, Frediani B, **Sicuranza A**, Emanuele C, Franchi F, et al. 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 Sep 9:1-3.
 - 34) Gozzetti A, Raspadori D, Bacchiarrri F, **Sicuranza A**, Pacelli P, Ferrigno I, et al. Minimal Residual Disease in Multiple Myeloma: State of the Art and Applications in Clinical Practice. *J Pers Med.* 2020 Sep 10;10(3):120.
 - 35) Cencini E, Fabbri A, Schiattone L, **Sicuranza A**, Mecacci B, Granai M, et al. 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.
 - 36) Zappone E, Cencini E, Defina M, **Sicuranza A**, Gozzetti A, Ciofini S, et al. 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.
 - 37) Mulas O, Caocci G, Annunziata M, Martino B, Luciano L, Castagnetti F, ... **Sicuranza A**, et al. Favorable outcome of chronic myeloid leukemia co-expressing e13a2 and e14a2 transcripts, treated with nilotinib. *Hematol Oncol.* 2020 Oct;38(4):607-610.
 - 38) Mulas O, Caocci G, Stagno F, Bonifacio M, Annunziata M, Luciano L, ...**Sicuranza A**, et al. 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.
 - 39) Caocci G, Mulas O, Annunziata M, Luciano L, Abruzzese E, Bonifacio M... **Sicuranza A**, et al. 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.
 - 40) 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.

- 41) Bocchia M, Candoni A, Borlenghi E, Defina M, Fili C, Cattaneo C, ... **Sicuranza A**, et al. 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.
- 42) Raspadori D, Pacelli P, **Sicuranza A**, Abruzzese E, Iurlo A, Cattaneo D, et al. Flow cytometry assessment of CD26+ leukemic stem cells in peripheral blood: a simple and rapid new diagnostic tool for Chronic Myeloid Leukemia. *Cytometry Part B*. 2019.
- 43) Cencini E, **Sicuranza A**, Fabbri A, Ferrigno I, Rigacci L, Cox MC, et al. 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.
- 44) 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*. 2018 Dec 22;77:5-7.
- 45) Galimberti S, Grassi S, Barattè C, Guerrini F, Ciabatti E, Perutelli F, ...**Sicuranza A**, et al. The polycomb bmi1 protein is co-expressed with bcr-abl1 in the CD26+ chronic myeloid leukemic stem cell. *Front Oncol*. 2018 Dec 6;8:555.
- 46) Bocchia M, **Sicuranza A**, Abruzzese E, Iurlo A, Sirianni S, Gozzini A, et al. 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.
- 47) Caocci G, Mulas O, Annunziata M, Luciano L, Bonifacio M, Orlandi EM, ...**Sicuranza A**, et al. 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 Apr 6.
- 48) Bocchia M, Galimberti S, Aprile L, **Sicuranza A**, Gozzini A, Santilli F, et al. 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.
- 49) 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.
- 50) Cencini E, Sozzi E, **Sicuranza A**, Fabbri A, Raspadori D, Lauria F, Forconi F. A pilot monocentric analysis of efficacy and safety of Fludarabine-Campath combination (Flucam) as first line treatment in elderly patients with chronic lymphocytic leukaemia and Tp53 disfunction. *Br J Haematol*. 2011 Jul;154(2):271-4.
- 51) Forconi F, Cencini E, Sozzi E, **Sicuranza A**, Raspadori D, Lauria F. Insight into the behavior of hairy cell leukemia by immunogenetic analysis. *Leuk Lymphoma*. 2011 Jun;52 Suppl 2:103-7.
- 52) Forconi F, Cencini E, **Sicuranza A**, Sozzi E, Lauria F. Molecular insight into the biology and clinical course of hairy cell leukemia utilizing immunoglobulin gene analysis. *Leuk Lymphoma*. 2011 Jan;52(1):15-23.
- 53) Sozzi E, Amato T, Sahota SS, Nuti S, Raspadori D, **Sicuranza A**, et al. Lack of allelic exclusion by secondary rearrangements of tumour B-cell receptor light chains in hairy cell leukaemia. *Hematol Oncol*. 2011;29(1):31-7.

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 e del GDPR (Regolamento UE 2016/679)

Siena, 30.04.2026

In fede,

