

Roberta La Starza è nata il 24-03-63 a Monteleone d'Orvieto (TR) e residente a Città della Pieve (PG).

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

FORMAZIONE:

Diploma di scuola media superiore presso il Liceo Scientifico "Pietro Vannucci" di Città della Pieve con la votazione 52/60.

Laurea in Medicina e Chirurgia nell'Università di Perugia, il 3-03-89 con la votazione di 110/110 e lode; tesi "La citogenetica dei disordini linfoproliferativi negli stati di immunodeficienza".

Iscritta all'Albo dei Medici Chirurghi della Provincia di Perugia dal 27 giugno 1989. Numero registrazione: 4802

Specializzazione in Ematologia nell'Università "La Sapienza", Roma il 22-11-1993 a Roma; la tesi "*Significato biologico della citogenetica nelle sindromi mielodisplastiche de novo e secondarie: studio di 160 casi*", riportando la votazione di 70/70.

Dottorato di Ricerca in Ematologia, il 18-05-98 presso l'Università di Tor Vergata, Roma; tesi "*Il cromosoma 12 nelle emopatie maligne: caratteristiche molecolari e correlazioni ematologiche*". La Commissione, unanime, giudica eccellente il lavoro svolto e propone che alla Dott.ssa la Starza venga conferito il titolo di Dottore di ricerca." Membri della Commissione: Prof. Sante Tura, Bruno Rotoli, Vittorio Rizzoli.

Dottorato di Ricerca in Genetica Medica, il 28-03-11 (23° ciclo), presso l'università "La Sapienza", Roma; tesi "*Geni delle nucleoporine: coinvolgimento in alterazioni costituzionali e acquisite*".

Partecipazione a corsi e workshops:

5° Corso Avanzato Internazionale di Genetica, dal 27 luglio al 1 agosto del 1992 **Umana**, organizzato dal Prof. J.J. Cassiman presso il Centro di Genetica Umana dell'Università Cattolica di Lovanio, Lovanio, Belgio.

SKY and M-FISH Workshop, organizzato dal Prof. O.Haas e sponsorizzato dalla European Community Concerted Action, Vienna 19-21 aprile, 1997.

Workshop on Aetiologic Factors in Congenital Leukemia, organizzato dalla D.ssa L. Casteleyn nell'ambito del BIOMED BMH1-CT94-1014, Lovanio 16 giugno 1997.

Fourth International Workshop on Human Chromosome 12 Mapping 1997, organizzato dai Prof. R. Kucherlapati, P. Marynen, C. Turc-Carel, Nizza, 27-29 aprile 1997.

STAGES:

Soggiorno di studio e di lavoro, presso il Centro di Genetica Umana dell'Università Cattolica di Lovanio, per approfondire e acquisire sia un'attività clinica di consulenza genetica che un'attività di laboratorio finalizzato all'apprendimento di tecniche molecolari specificatamente dedicate all'inquadramento clinico e patogenetico dei tumori familiari (2008).

Attività Clinica: apprendimento dell'approccio al paziente con rischio di familiarità per neoplasie. La sottoscritta ha frequentato l'ambulatorio di consulenza genetica per i tumori familiari del Prof E Legius. Ha inoltre partecipato agli incontri settimanali dei genetisti clinici in cui si approfondivano problematiche specifiche, si studiavano patologie rare, e si discutevano casi clinici particolarmente complessi.

Attività di laboratorio: acquisizione di competenze tecniche e interpretative relative ai test genetici. Questa parte del lavoro è stata da me svolta sotto la supervisione della Dott. M Spaepen che mi ha fornito gli strumenti necessari al fine del corretto utilizzo dei test genetici. L'apprendimento delle metodiche che vengono utilizzate per ogni specifico test genetico è stato possibile grazie ad una assidua frequenza dei laboratori.

Borse di studio e Premi

Borsa di Studio CNR per un soggiorno di 6 mesi, dal luglio al dicembre 1993, presso il Center for Human Genetics dell'Università di Leuven (Belgio), su un progetto finalizzato all'applicazione delle nuove metodiche di citogenetica molecolare alle emopatie maligne. Durante questo soggiorno ha affinato le conoscenze sull'uso della FISH, in particolar modo sull'uso simultaneo di due o più sonde di DNA rivelabili con l'uso di diversi fluorocromi. Inoltre, ha applicato gli studi di FISH alla caratterizzazione di traslocazioni reciproche ricorrenti nelle Sindromi Mielodisplastiche.

Borsa di Studio nell'ambito degli accordi internazionali tra CNR e FNRS (Fondo Nazionale per la Ricerca Scientifica del Belgio) per un soggiorno di 2 mesi (aprile-maggio 1995), presso il Center for Human Genetics di Leuven per lo svolgimento del progetto di ricerca dal titolo " FISH, nuove applicazioni: mappa fisica dei punti di rottura sui cromosomi 11q e 12p nelle emopatie maligne". In questo periodo è stato sviluppato un lavoro collaborativo tra il Centro di Genetica Umana di Leuven e l'Ematologia dell'Università degli Studi di Perugia, per l'analisi in FISH della casistica comune con delezioni dell' 11q e anomalie del 12p.

Borsa di Studio CNR per un soggiorno di 6 mesi (luglio-dicembre 1995), presso il Center for Human Genetics, per lo studio dei riarrangiamenti cromosomici tipici nella patologia mieloide. Durante questo periodo di studio la FISH è stata utilizzata per la caratterizzazione di riarrangiamenti cromosomici complessi e non completamente riconoscibili con le metodiche di bandeggio convenzionale, in casi di leucemia acuta mieloide e sindromi mielodisplastiche. Inoltre, grazie all'applicazione di sonde per singoli geni in alcuni casi selezionati è stato possibile identificare eventi molecolari come micro-traslocazioni e delezioni criptiche e identificare esattamente il punto di rottura e quindi il/i gene/i coinvolti nella traslocazione in esame.

Borsa di Studio nell'ambito degli accordi internazionali tra CNR e FNRS (Fondo Nazionale per la Ricerca Scientifica del Belgio) per un soggiorno presso il Center for Human Genetics per lo svolgimento del progetto di ricerca dal titolo " FISH nuove applicazioni: mappa fisica dei punti di rottura sul cromosoma 11q nelle emopatie maligne". Questo soggiorno di studio è stato finalizzato alla caratterizzazione molecolare in FISH, con sonde specifiche per le bande 11q23 e 21q11, di una rara traslocazione t(11;21)(q23;q11) tipicamente associata a un sottogruppo di sindromi mielodisplastiche. Gli interessanti risultati ottenuti hanno consentito di localizzare il punto di rottura della traslocazione in entrambi i cromosomi e precisamente alla sottobanda 11q23.3 in posizione distale rispetto al gene MLL, noto per essere coinvolto in leucemie acute mieloidi e linfoidi bifenotipiche, e alla sottobanda 21q11.2, in posizione prossimale rispetto al gene AML1, anch'esso noto per essere riarrangiato in una traslocazione della leucemia mieloide acuta M2. Tale risultato porta all'individuazione di due nuove "regioni critiche" per la identificazione di nuovi oncogeni.

Premio per il lavoro "Characterisation of a masked t(12;16) in a case of AML" presentato al Firsty meeting on acute leukemias with structurally altered core binding factor subunits [t (8;21), inv(16) and t(12;21)], Rotterdam 1997.

Premio per il lavoro "FISH diagnosis of CIZ translocations in acute lymphoblastic leukemia" presentato al VIII congresso della Società Italiana di Ematologia Sperimentale, Pavia, Settembre 14-16, 2004.

Partecipazione scientifica a progetti di ricerca internazionali e nazionali

- AIRC 1998: Characterization of secondary chromosomal changes in malignant hemopathies by the use of molecular cytogenetics.
- AIRC 2002: Characterization of chromosomal breakpoints in haematological malignancies using molecular cytogenetics.
- AIRC 2005: A molecular/cytogenetic approach for advanced diagnoses and pathogenetic-mechanistic insights in leukemia.
- AIRC 2008: Advanced technologies will fill gaps in the current cytogenetic-molecular classification of leukemia.
- AIRC 2011: In-depth genomic characterization of leukemias to provide new tools for personalized diagnosis and monitoring.
- AIRC 2005 regionale: An integrated approach to identify molecular markers and pathogenetic mechanisms of haematological malignancies (RESPONSABILE DI UNITA').
- FIRB 2001: Profilo genomico dei disordini linfoproliferativi acuti e cronici dell'uomo per lo sviluppo di nuove proposte classificative, marcatori di prognosi e strategie terapeutiche innovative.
- PRIN 2005: Caratterizzazione di entità nosologiche attraverso l'identificazione di nuovi geni e meccanismi leucemogeni con l'impiego di tecnologie avanzate per lo studio del genoma nelle diverse categorie di sindromi mielodisplastiche secondo la classificazione formulata dall'Organizzazione Mondiale della Sanità.
- PRIN 2007: Nuova genetica e leucemie acute linfoblastiche. Sviluppo di test diagnostici e identificazione di nuovi riarrangiamenti e geni leucemogeni.
- PRIN 2011: Coding e non-coding RNA nelle neoplasie mieloproliferative e mielodisplastiche: implicazioni patogenetiche e terapeutiche.
- Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia (FCRP) 2001: Potenziamento di una unità di genomica onco-ematologica con finalità di diagnosi e ricerca.
- FCRP 2006: Ricerca biotecnologica in oncoematologia: analisi mutazionale nelle leucemie e linfomi.
- FCRP 2008: Impiego delle nanotecnologie nella diagnosi delle malattie oncoematologiche (RESPONSABILE SCIENTIFICO)
- FCRP 2009: Basi molecolari per l'utilizzo delle terapie "intelligenti" in oncoematologia.
- FCRP 2010: Uso integrato di metodiche citogenetico-molecolari per lo studio dei tumori cerebrali del bambino e dell'adulto (RESPONSABILE SCIENTIFICO).

- Progetto Europeo. Interuniversity Attraction Pole (IAP), phase V, 2007: From gene to functional defects in hereditary and malignant diseases.
- Progetto Regione Umbria 2008: Potenziamento di una struttura per le alte tecnologie applicate al genoma nei percorsi diagnostico-terapeutici delle malattie neoplastiche.
- ELN LeukemiaNet, Sixth Framework Programme. Contract 503216: Strengthen and develop scientific and technological excellence in research and therapy of leukemia (CML, AML, ALL, CLL, MDS, CMPD) by integration of the leading national leukemia networks and their interdisciplinary partner.
- FCRP 2015: Caratterizzazione genetica e sviluppo di test per la diagnosi molecolare dei tumori dell'età pediatrica". Ricerca scientifica e tecnologica. (RESPONSABILE SCIENTIFICO).
- FCRP 2018: Innovativo approccio analitico per la diagnosi genetica delle neoplasie pediatriche ad elevato grado di malignità: applicazione della piattaforma OncoScan® assay e di Multiplex FISH. (RESPONSABILE SCIENTIFICO).
- GILEAD FELLOWSHIP 2018: Designing of a Genomic classifier for Double- triple- hit Lymphoma diagnosis. (RESPONSABILE SCIENTIFICO).

ATTIVITA' PROFESSIONALE presso l'UNIVERSITA' di PERUGIA

Assegni di ricerca per l'area disciplinare n.06 Scienze Mediche, anni 2003-2004:

Contratti:

- **Tecnico** addetto ad un sistema di analisi di immagini a fluorescenza computerizzato in dotazione nel suddetto laboratorio (12 mesi): dal 19-11-98 al 18-11-99.
- **Collaborazione coordinata e continuativa** per il progetto: "Megadose haemopoietic stem cell transplants from matched and mismatched family members in the treatment leukemias" (18 mesi): anni 2000 e 2001.
- **Collaborazione coordinata e continuativa** per il progetto: "Citogenetica molecolare dei linfomi non-Hodgkin in rapporto ai principali isotipi e alla evolutività clinica" (6 mesi): dall'1-12-2001 al 30-05-2002.
- **Responsabile** del laboratorio di citogenetica post-natale presso il Dipartimento di Scienze Ginecologiche Ostetriche e Pediatriche come: dal 1-03-2002 al 28-02-2003.

Attività didattica:

- **Professore a contratto** del corso "Trapianto di midollo osseo allogeneico" integrativo dell'insegnamento ufficiale di "Clinica e terapia dei disordini della linfopoiesi" nella Scuola di

Specializzazione in EMATOLOGIA dell'Università di Perugia per l'anno accademico 1997/98 e per l'anno accademico 1998/99.

- **Professore a contratto** nel Corso di Laurea in Biotecnologie per l'insegnamento di Genetica (BIO 18) relativo al Laboratorio Integrato di Biologia Sperimentale. Anno accademico 2002-2003.
- **Professore a contratto** nel Corso di Laurea in Biotecnologie per l'insegnamento di Genetica (BIO 18) relativo al Laboratorio Integrato di Biologia Sperimentale. Anno accademico 2003-2004.
- **Docente** del dottorato di ricerca in "Biotecnologie del trapianto di midollo osseo", Università di Perugia dal 2002 al 2015
- **Docente** del dottorato di ricerca in "Medicina Clinica e Molecolare", Università di Perugia dal 2016
- **Docente** della Scuola di Specializzazione in Ematologia, Università di Perugia dal 2012.
- **Docente** del corso di "Malattie del sangue" per il corso di Laurea di Scienze infermieristiche dall'anno accademico 2012-2017
- **Docente** del corso di "Malattie del sangue" per il corso di Biotecnologie magistrale dal 2013

Posizione attuale:

Ricercatore Universitario a tempo indeterminato, confermato, presso il Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, Università degli Studi di Perugia dal 2 novembre 2008

Dirigente medico in convezione ospedaliera per attività clinico-assistenziale presso la Struttura Complessa di Ematologia e Trapianto di Midollo Emopoietico dal 1 gennaio 2009.

Membro:

SIES (Società Italiana di Ematologia Sperimentale)

EHA (European Hematology Association)

SIGU (Società Italiana di Genetica Umana)

Ministero della Sanità, Istituto Superiore di Sanità. Membro della Commissione onco-ematologica per il: "Progetto Nazionale per la Standardizzazione e la Assicurazione di qualità dei Test Genetici". Responsabile Scientifico: Dott.ssa Domenica Taruscio.

ELN-Workshop WP8 (MDS) e WP11 (Cytogenetics), nell'ambito dello European Leukemia Net

Revisore di riviste internazionali indicizzate:

Oncotarget; Leukemia research and Treatment; Cancer Genetics; Mediterranean Journal of Hematology and Infectious Diseases

Revisore di progetti:

- Research Foundation Flanders (Fonds Wetenschappelijk Onderzoek-Vlaanderen, FWO)
- Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

MODERATORE DI SESSIONE SCIENTIFICA IN CONGRESSO INTERNAZIONALE

-European Hematology Association (EHA) 14th Congress, June 4-7, 2009, Berlin, Germany.

RELATORE AD INVITO IN CONGRESSI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- Società Italiana di Ematologia Sperimentale (SIES), Giugno 1998, Discutiamone Insieme: "Caratterizzazione molecolare dei punti di rottura del 12p ricorrenti nella patologia mieloide"
- Società Italiana di Ematologia Sperimentale (SIES), Discutiamone insieme, novembre 1999: "Caratterizzazione molecolare della traslocazione t(12;17)(p13;q12) nella leucemia acuta linfoblastica pro-B in pazienti adulti"
- SIES, Discutiamone Insieme, Marzo 2001: "Molecular cytogenetics of acute myeloid leukemia."
- Discutendo di Ematologia, Istituto di Ematologia e Oncologia Medica L. e A. Seragnoli, febbraio 2003: "Nuove e vecchie traslocazioni nelle leucemie acute linfoblastiche."
- Aggiornamenti nella Leucemia linfoblastica acuta, Università degli Studi di Cagliari e Ospedale Businco, Cagliari, gennaio 2005: "Ruolo della citogenetica nella leucemia linfoblastica acuta".
- European LeukemiaNET, Dusseldorf, Germania, 13 settembre 2005. Genetics of MDS, ELN-Workshop of WP8 (MDS) and WP11 (Cytogenetics). Relazione: "6p21 genomic gain: a consistent molecular rearrangement in secondary MDS/AML".
- European LeukemiaNET, Vienna, Austria. Relazione: "A multicentre international investigation into NUP98 fusions".
- EORTC, Leuven, Belgio, Ottobre 2007. Relazione: "Acute leukemias with t(10;11)(p13;q14~q21):FISH for diagnosing CALM-AF10".
- European LeukemiaNET, Workshop on MDS, Perugia, 2-3 Ottobre 2008: "MDS with loss of 4q24".
- 2nd International Congress on Leukemia Lymphoma and Myeloma, Istanbul, Turkey, 21-24 maggio 2009: "Recent advances in the genetics of acute lymphoblastic leukemia."

- La Ricerca Traslazionale in Ematologia: l'esempio di una scuola. Città della Pieve, 28 maggio 2009. Relazione: "Ruolo della diagnosi genetica nella classificazione della leucemia acuta linfoblastica a cellule T".
- ISH-EAD, Cairo, 10-13 ottobre 2009. Relazione: "The molecular genetics of acute myeloid leukemia".
- UKCCG Annual Meeting of Leukaemia and Lymphoma Research, New Castle Upon Tyne, 15-16 Marzo 2011: "New genetics and diagnosis of T-ALL".
- Giornate Umbre di genomica dei tumori. Terni, 6 maggio 2011: "Valore aggiunto della FISH nella diagnosi genetica".
- 43° Congresso Nazionale Società Italiana di Ematologia, Napoli, 16-19 Ottobre 2011: "Dal laboratorio al paziente: un nuovo approccio per la diagnosi genetica delle leucemie acute linfoidi".
- 14° Congresso Nazionale SIGU (Società Italiana di Genetica Umana), Milano 13-16 Novembre 2011: "Geni promiscui: il valore aggiunto della FISH nelle neoplasie mieloidi"
- SIES, Discutiamone insieme, Firenze, 24 novembre 2011: "Mutazione e aploinsufficienza di NPM1 nelle sindromi mielodisplastiche"
- GINP, Riunione del Gruppo Italiano di Neuropatologia, Perugia 24 aprile 2015: "La diagnostica molecolare nei gliomi".
- Evento SIE, Casalina di Perugia, 22 maggio 2015, Diagnosi e terapie precise nelle malattie mieloid. "Presentazione clinica inusuale di una neoplasia mieloide PDGFRB positiva"
- Università degli Studi di Perugia, Il Punto sulla Leucemia Linfatica Cronica, Perugia 5 giugno 2015: "Aspetti citogenetici e molecolari nella leucemia linfatica cronica".
- Master di Ematologia Pediatrica, Ematologia, Università Sapienza, Roma, 24 giugno 2015. Organizzatrice Dott.ssa F Giona. Lezione: "La genetica delle leucemie linfatiche acute a cellule T"
- Corso Avanzato di Citogenetica Costituzionale e Acquisita, VI edizione, Accademia nazionale di Medicina, Roma 17-18 Settembre 2015. Relazione: "La CI-FISH per la classificazione diagnostica delle leucemie acute linfoblasti che T"
- Convegno Multiregionale SIE, Delegazioni Abruzzo, Lazio, Marche, Umbria, Deruta 22 maggio 2015, Diagnosi e Terapie precise nelle Neoplasie Mieloidi: "Presentazione clinica inusuale di una neoplasia mieloide PDGFRB positiva"
- Corso Avanzato di Citogenetica Costituzionale e Acquisita, VII edizione, Accademia nazionale di Medicina, Roma 16-17 Settembre 2016. Relazione: "Nuovi algoritmi diagnostici nelle neoplasie cerebrali".
- Convegno Multiregionale SIE, Delegazioni Abruzzo, Lazio, Marche, Umbria, Nuove acquisizioni in Ematologia: dalla diagnosi al caso

clinico alla terapia, Tivoli 28 ottobre 2016: “Associazione di Linfoma linfoblastico T/ Neoplasia mieloproliferativa FGFR-relata”

- Italian Association of Cell Culture (Onlus-AICC), L’Aquila 23-25 November 2016: Crossroads in cellular and molecular biotechnology- Novel diagnostic and therapeutic strategies for cancer, immunological disorders and rare diseases. Relation: “Integration of genomic technologies as succesful diagnostic approach in Onco-Hematology”.

- Master di Ematologia Pediatrica, Ematologia, Unviersità Sapienza, Roma, 13 giugno 2017. Organizzatrice Dott.ssa F Giona. Lezione: “Nuove classificazioni genetiche nelle leucemie linfatiche acute a cellule T”.

- Corso Avanzato di Citogenetica Costituzionale e Acquisita, VII edizione, Accademia nazionale di Medicina, Roma XX Settembre 2017

-Società Italiana di Neurochirurgia, La Neurochirurgia delle donne 3.0. “Nuove frontiere: La biologia molecolare“.Terni 23-24 Novembre 2017

- International Meeting: Cancer Genetics. Yesterday, Today, Tomorrow, Perugia 19-20 Gennaio 2018

- Corso per lo studio dell’Approccio molecolare nella diagnosi dei tumori solidi e onco-ematologici: “Approccio citogenetico-molecolare nella Diagnosi dei linfomi non-Hodgkin” (Patrocinato da AIOM e SIAPEC), Milano, 6 aprile 2018

- Società Italiana di Ematologia, Focus su Leucemie Acute, Pescara, 22 Aprile 2018

Ha buona conoscenza della lingua inglese parlata e scritta.

LAVORI ORIGINALI PRESENTATI A CONGRESSI NAZIONALI E INTERNAZIONALI: 132

Autrice di 104 lavori scientifici su riviste internazionali indicizzate e 5 su riviste non-indicizzate.

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

1. **R. La Starza**, B. Falini, A. Amici, D. Falzetti, A. Tabilio, M. Fagioli, M.F. Martelli, C. Mecucci. *T-lymphoid/myeloid biphenotypic leukemia morphologically resembling malignant histiocytosis. Immunological, cytogenetic and molecular studies.* **Haematologica** 78: 187-191, 1993.
2. **R. La Starza**, D. Falzetti, C. Fania, A. Tabilio, M.F. Martelli, C. Mecucci. *3q aberration and monosomy 7 in ANLL presenting with high platelet count and diabetes insipidus.* **Haematologica** 79: 356-359, 1994.
3. **R. La Starza**, B. Crescenzi, C. Matteucci, M.F. Martelli, C. Mecucci. *Cytogenetic and Fish investigations on tetrasomy 8 in ANLL.* **Cancer Genetics and Cytogenetics** 19: 182-185, 1995.
4. **R. La Starza**, A. Aventin, D. Falzetti, M. Stul, M.F. Martelli, B. Falini, C. Mecucci. *14q+ chromosome marker in a T-cell-rich B-cell lymphoma.* **Journal of Pathology** 178: 227-231, 1996.
5. I. Wlodarska, C. Mecucci, P. Marynen, D. Franckx, **R. La Starza**, A. Aventin, A. Bosly, M.F. Martelli, J.J. Cassiman, and H. Van den Berghe. *TEL gene is involved in myelodysplastic syndromes with either the typical t(5;12)(q33;p13) translocation or its variant t(10;12)(q24;p13).* **Blood** 85: 2848-2852, 1995.
6. I Wlodarska, P. Marynen, **R. La Starza**, C. Mecucci, H. Van Den Berghe. *The TEL, p27kip1 and D12S178 loci are involved in a segment commonly deleted in various 12p aberrations in different hematological malignancies.* **Cytogenetics and Cell Genetics** 72: 229-235, 1996.
7. J. Dierlamm, I. Wlodarska, L. Michaux, **R. La Starza**, W. Zeller, C. Mecucci, H. Van den Berghe. Brief Communication. *Successful use of the same slide for consecutive fluorescence in situ hybridization (FISH) experiments.* **Genes Chromosomes and Cancer** 16: 261-264, 1996.
8. **R. La Starza**, C. Matteucci, B. Crescenzi, G. Perla, M. Carotenuto, MF Martelli, A. Hagemeijer, C. Mecucci. *Identification of chromosome changes in acute myeloid leukemia M2 (AML-M2) by molecular cytogenetics.* **Cancer Genetics and Cytogenetics** 95: 148-152, 1997.
9. **R. La Starza**, I. Wlodarska, A. Aventin, D. Falzetti, B. Crescenzi, M.F. Martelli, H. Van den Berghe, C. Mecucci. *Molecular delineation of 13q deletion boundaries in 20 patients with myeloid malignancies.* **Blood** 91: 231-237, 1998.

10. **R. La Starza**, C. Matteucci, B. Crescenzi, A. Criel, D. Selleslag, M.F. Martelli, H. Van den Berghe, C. Mecucci. *Trisomy 6 is the hallmark of a dysplastic clone in bone marrow aplasia. **Cancer Genetics and Cytogenetics** 105: 55-59, 1998.*
11. A. Cuneo, R. Bigoni, M.G. Roberti, A. Bardi, G.M. Rigolin, N. Piva, N. Testoni, C. Carboni, A. Zaccaria, C. Mecucci, C. Matteucci, **R. La Starza**, P. Bernasconi, P. Cavigliano, E. Genini, M. Mancini, M. Nanni, G. Alimena, G. Castoldi. *Detection and monitoring of trisomy 8 by fluorescence in situ hybridization in acute myeloid leukemia: a multicenter study. **Hematologica** 83: 21-26, 1998.*
12. A. Angioni, **R. La Starza**, C. Mecucci, T. Sprovieri, C. Matteucci, G. De Rossi, P. Balloni, G. Cimino. *Interstitial insertion of AF10 into the ALL1 gene in a case of infant acute lymphoblastic leukemia. **Cancer Genetics and Cytogenetics** 107: 107-110, 1998.*
13. **R. La Starza**, I. Wlodarska, C. Matteucci, D. Falzetti, M. Baens, M.F. Martelli, H. Van den Berghe, P. Marynen, C. Mecucci. *Rearrangement between the MYH11 gene at 16p13 and D12S158 at 12p13 in a case of acute myeloid leukemia M1 (AML-M1). **Genes Chromosomes and Cancer** 23: 10-15, 1998.*
14. I. Wlodarska, **R. La Starza**, M. Baens, J. Aerssens, J. Dierlamm, A. Uyttebroeck, D. Selleslag, A. Francine, C. Mecucci, A. Hagemeijer, H. Van den Berghe, P. Marynen. *Fluorescence in situ hybridization hybridization characterization of new translocations involving TEL (ETV6) in a wide spectrum of hematologic malignancies. **Blood** 91: 1399-1406, 1998.*
15. A. Aventin, **R. La Starza**, C. Martinez, I. Wlodarska, M. Boogaerts, H. Van den Berghe, C. Mecucci. *Involvement of MLL gene in a t(10;11)(q22;q23) and a t(8;11)(q24;q23) identified by fluorescence in situ hybridization. **Cancer Genetics and Cytogenetics** 108: 48-52, 1999.*
16. I. Wlodarska, L. Selleri, **R. La Starza**, C. Paternotte, G. Evans, M. Boogaerts, H. Van den Berghe, C. Mecucci. *Molecular cytogenetics localizes two new breakpoints on 11q23.3 and 21q11.2 in MDS with t(11;21) translocation. **Genes Chromosomes and Cancer** 24: 199-206, 1999.*
17. **R. La Starza**, M. Stella, N. Testoni, E. Di Bona, S. Ciolli, P. Marynen, M.F. Martelli, F. Mandelli, C. Mecucci. *Characterization of 12p molecular events outside ETV6 in complex karyotypes of acute myeloid malignancies. **British Journal of Haematology** 107: 340-346, 1999.*

18. C. Mecucci, **R. La Starza**, M. Negrini, S. Sabbioni, B. Crescenzi, P. Leoni, F. Di Raimondo, M. Krampera, G. Cimino, A. Tafuri, A. Cuneo, A. Vitale, R. Foà. *T(4;11)(q21;p15) translocation involving NUP98 and RAP1GDS1 genes: characterization of a new subset of T acute lymphoblastic leukaemia*. **British Journal of Haematology** 109: 788-793, 2000.
19. A. Aventin, **R. La Starza**, J. Nomdedéu, S. Brunet, J. Sierra, C. Mecucci. *Typical CBF β /MYH11 fusion due to insertion of the 3'-MYH11 gene into 16q22 in acute monocytic leukemia with normal chromosomes 16 and trisomies 8 and 22*. **Cancer Genetics and Cytogenetics** 123:137-139, 2000.
20. B. Crescenzi, M. Fizzotti, S. Piattoni, **R. La Starza**, C. Matteucci, A. Carotti, F. Aversa, M.F. Martelli, C. Mecucci. *Interphase FISH for Y chromosome, VNTR polymorphisms, and RT-PCR for BCR/ABL in the monitoring of HLA-matched and mismatched transplants*. **Cancer Genetics and Cytogenetics** 120: 25-29, 2000.
21. J. Schwaller, E. Anastasiadou, D. Cain, J. Kutok, S. Wojiski, I. Williams, D.W. Sternberg, P. Andreasson, R. Schiavo, M. Grieco, S. Siena, B. Crescenzi, **R. La Starza**, C. Mecucci, D.G. Gilliland. *H4 (D10S170), a gene frequently rearranged in a papillary thyroid carcinoma is fused to the platelet-derived growth factor receptor β (PDGF β R) gene in atypical chronic myeloid leukemia with t(5;10)(q33;q22)*. **Blood** 97: 3910-3918, 2001.
22. **R. La Starza**, C. Sambani, B. Crescenzi, C. Matteucci, M.F. Martelli, C. Mecucci. *AML1/MTG16 fusion gene from a t(16;21)(q24;q22) translocation in treatment-induced leukemia after breast cancer*. **Haematologica** 86: 212-213, 2001.
23. **R. La Starza**, A. Aventin, D. Falzetti, I. Wlodarska, A.M. Fernandez Peralta, J.J. Gonzales-Aguilera, S. Ciolli, M.F. Martelli, C. Mecucci. *Regions of juxtaposition in unbalanced 1q rearrangements of malignant hemopathies*. **Leukemia** 15: 861-863, 2001.
24. **R. La Starza**, A. Vitale, A. Serra, G. Saglio, G. Fioritoni, D. Falzetti, M.F. Martelli, R. Foà, C. Mecucci. *Philadelphia-positive acute lymphoblastic leukemia with multiple subclones including duplication of the Philadelphia chromosome and of the Abelson oncogene*. **Cancer Genetics and Cytogenetics** 132: 46-50, 2002.
25. **R. La Starza**, N. Testoni, M. Lafage-Pochitaloff, D. Ruggeri, E. Ottaviani, G. Perla, M.F. Martelli, P. Marynen, C. Mecucci. *Complex variant Philadelphia translocations involving the short arm of chromosome 6 in chronic myeloid leukemia*. **Haematologica** 87: 143-147, 2002.

26. C Sambani, **R La Starza**, C Stavropoulou, KN Manola, N Harhalakis, C Mecucci. *A novel dic(1;10) in a patient with myelodysplastic syndrome. **Cancer Genetics and Cytogenetics** 133: 87-89, 2002.*
27. R Rosati, **R La Starza**, A Veronese, A Aventin, C Schwienbacher, T Vallespi, M Negrini, MF Martelli, C Mecucci. *NUP98 is fused to the NSD3 gene in acute myeloid leukemia associated with t(8;11)(p11.2;p15). **Blood** 99: 3857-3860, 2002.*
28. C Matteucci, **R La Starza**, B Crescenzi, D Falzetti, S Romoli, C Emiliani, A Orlacchio, P Marynen, MF Martelli, C Mecucci. *Interpretation of the complex karyotype and identification of a new 6p amplicon by integrated comparative genomic hybridization and fluorescence in situ hybridization investigations on the U937-I cell line. **Cancer Genetics Cytogenetics** 135: 28-34, 2002.*
29. B Crescenzi, S Sacchi, R Marasca, P Tempeerani, **R La Starza**, C Matteucci, G Bonacorsi, S Romoli, MF Martelli, C Mecucci, G Emilia. *Distinct genomic events in the myeloid and lymphoid lineages in simultaneous presentation of chronic myeloid leukemia and B-chronic lymphocytic leukemia. **Leukemia** 16: 955-956, 2002.*
30. **R La Starza**, M Trubia, N Testoni, E Ottaviani, E Belloni, B Crescenzi, MF Martelli, G Flandrin, PG Pelicci, C Mecucci. *Clonal eosinophils are a morphological hallmark of ETV6/ABL1 positive acute myeloid leukemia. **Haematologica** 87:789-794, 2002.*
31. A Cuneo, R Bigoni, F Cavazzini, A Bardi, MG Roberti, P Agostini, E Tammiso, N Ciccone, M Mancini, M Nanni, R De Cui, M Divona, **R La Starza**, B Crescenzi, N testoni, G Rege Cambrin, C Mecucci, F Lo Coco, G Saglio, G Castoldi. *Incidence and significance of cryptic chromosome aberrations detected by fluorescence in situ hybridization in acute myeloid leukemia with normal karyotype. **Leukemia** 16: 1745-1751, 2002.*
32. A Martini, **R La Starza**, H Janssen, C Bilhou-Nabera, A Corveleyn, R Somers, A Aventin, R Foà, A Hagemeyer, C Mecucci, P Marynen. *Recurrent rearrangement of the Ewing's sarcoma gene, EWSR1, or its homologue, TAF15, with the transcription factor CIZ/NMP4 in acute leukemia. **Cancer Research** 62: 5408-5412, 2002.*
33. C Matteucci, **R La Starza**, B Crescenzi, S Romoli, A Santoro, S Magrin, F Lauria, F Lo Coco, MF Martelli, C Mecucci. *Different mechanisms lead to a karyotypically identical t(20;21) in myelodysplastic syndrome and in acute myelocytic leukemia. **Cancer Genetics and Cytogenetics** 140: 13-17, 2003.*

34. **R La Starza**, M Trubia, B Crescenzi, C Matteucci, M Negrini, MF Martelli, PG Pelicci, C Mecucci. *Human homeobox gene HOXC13 is the partner of NUP98 in adult acute myeloid leukemia with t(11;12)(p15;q13)*. **Genes, Chromosomes and Cancer** 36:420-423, 2003.
35. A Aventin, **R La Starza**, S Casas, J Nomdedeu, MP Queipo de Llano, G Cimino, F Lo Coco, J Sierra, C Mecucci. *MLL tandem duplication in two cases of acute myelocytic leukemia with unbalanced translocations: der(16)t(11;16)(q23;p13) and der(18)t(11;18)(q22;p11.2)*. **Cancer Genetics and Cytogenetics** 142: 8-12, 2003.
36. B Crescenzi, **R La Starza**, S Romoli, D Beacci, C Matteucci, G Barba, A Aventin, P Marynen, S Ciolli, C Nozzoli, MF Martelli, C Mecucci. *Submicroscopic deletions in 5q- associated malignancies*. **Haematologica**, 89: 281-285, 2004.
37. C Sambani, **R La Starza**, C Roumier, B Crescenzi, C Stavropoulou, O Katsarou, A Karafoulidou, JH Dhalle, JL Lai, C Preudhomme, MF Martelli, C Mecucci. *Partial duplication of the MLL oncogene in patients with aggressive acute myeloid leukemia*. **Haematologica**, 89: 403-407, 2004.
38. Malcovati L, **La Starza R**, Merante S, Pietra D, Mecucci C, Cazzola M. *Hypereosinophilic syndrome and cyclic oscillation in blood cell counts. A clonal disorder of hematopoiesis originating in a pluripotent stem cell*. **Haematologica** 89: 497-499, 2004.
39. **R La Starza**, P Gorello, R Rosati, A Riezzo, A Veronese, E Ferrazzi, MF Martelli, M Negrini, C Mecucci. *Cryptic insertion producing two NUP98/NSD1 chimeric transcripts in adult refractory anemia with an excess of blasts*. **Genes Chromosomes and Cancer**, 41: 395-399, 2004.
40. G Specchia, F Albano, L Anelli, A Zagaria, A Liso, **R La Starza**, M Mancini, L Sebastio, E Giugliano, G Saglio, V Liso, M Rocchi. *Insertions generating the 5'RUNX1/CBFA2T1 gene in acute myeloid leukemia cases show variable breakpoints*. **Genes Chromosomes and Cancer**, 41: 86-91, 2004.
41. Rotoli B, Catalano L, Galderisi M, Luciano L, Pollio G, Guerriero A, D'Errico A, Mecucci C, **La Starza R**, Frigeri F, Di Francia R, Pinto A. *Rapid reversion of Loeffler's endocarditis by imatinib in early stage clonal hypereosinophilic syndrome*. **Leuk Lymphoma**. 2004 Dec;45(12):2503-7

42. Falini B, Mecucci C, Tiacci E, Alcalay M, Rosati R, Pasqualucci L, **La Starza R**, Diverio D, Colombo E, Cantucci A, Bigerna B, Pacini R, Pucciarini A, Liso A, Vignetti M, Fazi P, Meani N, Pettrossi V, Saglio G, Mandelli F, Lo-Coco F, Pelicci PG, Martelli MF. *Cytoplasmic nucleophosmin in acute myelogenous leukemia with a normal karyotype*. **New England J Medicine** 352: 254-266, 2005.
43. **La Starza R**, Specchia G, Cuneo A, Beacci D, Nozzoli C, Luciano L, Aventin A, Sambani C, Testoni N, Foppoli M, Invernizzi R, Marynen P, Martelli MF, Mecucci C. *The hypereosinophilic syndrome: fluorescence in situ hybridization detects the del(4)(q12)-FIP1L1/PDGFR α but not genomic rearrangements of other tyrosine kinases*. **Haematologica** 90: 596-601, 2005.
44. **La Starza R**, Aventin A, Crescenzi B, Gorello P, Specchia G, Cuneo A, Angioni A, Bilhou-Nabera C, Boquè C, Foà R, Uyttebroeck A, Talmant P, Cimino G, Martelli MF, Marynen P, Mecucci C, Hagemeijer A. *CIZ gene rearrangements in acute leukaemia: report of a diagnostic FISH assay and clinical features of 9 patients*. **Leukemia**, 19: 1696-1699. 2005.
45. Roti G, **La Starza R**, Gorello P, Gottardi E, Crescenzi B, Martelli MF, Mecucci C. *E6a2 BCR/ABL1 fusion with cryptic der(9)t(9;22) deletions in patient with chronic myeloid leukemia*. **Haematologica** 90: 1139-1141, 2005.
46. Sambani C, La Starza R, Pierini V, Vandenberghe P, Gonzales-Aguilera JJ, Rigana H, Koumbi D, Manola KN, Stavropoulou C, Georgakakos VN, Pagoni M, Wlodarska I, Mecucci C. *Leukemic recombinations involving heterochromatin in myeloproliferative disorders with t(1;9)*. **Cancer Genetics Cytogenet** 162: 45-49, 2005.
47. Falini B, Bigerna B, Pucciarini A, Tiacci E, Mecucci C, Morris SW, Bolli N, Rosati R, Hanissian S, Ma Z, Sun Y, Colombo E, Arber DA, Pacini R, **La Starza R**, Galletti BV; Liso A, Martelli MP, Diverio D, Pelicci PG, Lo-Cocco F, Martelli MF. *Aberrant subcellular expression of nucleophosmin and NPM1-MLF1 fusion protein in acute myeloid leukemia carrying t(3;5): a comparison with NPMc+ AML*. **Leukemia** 20: 368-371, 2005.
48. **La Starza R**, Aventin A, Matteucci C, Crescenzi B, Romoli S, Testoni N, Pierini V, Ciolli S, Sambani C, Locasciulli A, Di Bona E, Lafage-Pochitaloff M, Martelli MF, Marynen P, Mecucci C. *Genomic gain at 6p21: a new cryptic molecular rearrangement in secondary myelodysplastic syndrome and acute myeloid leukaemia*. **Leukemia** 20: 958-964, 2006.

49. Roti G, **La Starza R**, Ballanti S, Crescenzi B, Romoli S, Foà R, Tartaglia M, Aversa F, Martelli MF, Mecucci C. *Acute lymphoblastic leukaemia in Noonan Syndromes*. **British Journal of Haematology** 133; 448-450, 2006.
50. **La Starza R**, Barba G, Matteucci C, Crescenzi B, Romoli S, Pierini V, Beacci D, Cantaffa R, Martelli MF, Mecucci C. *Chronic lymphocytic leukemia: is terminal del(14)(q24) a new marker for prognostic stratification?* **Leukemia Research** 30: 1569-1572, 2006.
51. Rosati R, **La Starza R**, Luciano L, Gorello P, Matteucci C, Pierini V, Romoli S, Crescenzi B, Rotoli B, Martelli MF, Pane F, Mecucci C. *TPM3/PDGFRB fusion transcript and its reciprocal in chronic eosinophilic leukemia*. **Leukemia** 20: 1623-1624, 2006.
52. **La Starza R**, Crescenzi B, Krause A, Pierini V, Bardi A, Nieddu R, Ariola C, Nanni M, Diverio D, Aventin A, Sbornia M, Martelli MF, Bohlander SK, Mecucci C. *Dual-color split fluorescence in situ hybridization assays for the detection of CALM/AF10 in t(10;11)(p13;q14-q21)-positive acute leukemia*. **Haematologica** 9: 1248-1251, 2006.
53. Sciaccaluga M, Gianfranceschi GL, Rocco S, Grmano G, Roti G, Gorello P, **La Starza R**, Castigli E. *Constitutive phosphorylation of Janus kinase 2 in the GL15 glioblastoma derived human cell line*. **Oncol Rep** 17: 17-23, 2007.
54. Rosati R, **La Starza R**, Barba G, Gorello P, Pierini V, Matteucci C, Roti G, Crescenzi B, Aloisi T, Aversa F, Martelli MF, Mecucci C. *Cryptic chromosome 9q34 deletion generates TAF-I alpha/CAN and TAFI-beta/CAN fusion transcripts in acute myeloid leukemia*. **Haematologica** 92: 232-235, 2007.
55. **La Starza R**, Rosati R, Roti G, Gorello P, Bardi A, Crescenzi B, Pierini V, Calabrese O, Baens M, Folens C, Cools J, Marynen P, Martelli MF, Mecucci C, Cuneo A. *A new NDE1/PDGFRB fusion transcript underlying chronic myelomonocytic leukemia in Noonan Syndrome*. **Leukemia** 21: 830-833, 2007.
56. Etienne A, Gelsi-Boyer V, Cartuccia N, Adélaïde J, Barba G, **La Starza R**, Murati A, Eclache V, Birg F, Birnbaum D, Mozziconacci MJ, Mecucci C, Chaffanet M. *Combined translocation with ZNF198-FGFR1 gene fusion and deletion of potential tumor suppressors in a myeloproliferative disorder*. **Cancer Genet Cytogenet** 175: 73-76, 2007.

57. **La Starza R**, Crescenzi B, Pierini V, Romoli S, Greppo P, Brandimarte L, Matteucci C, Kropp MG, Barba G, Martelli MF, Mecucci C. *A common 93-Kb duplicated DNA sequence at 1q21.2 in acute lymphoblastic leukemia and Burkitt lymphoma*. *Cancer Genet Cytogenet* 175: 73-76, 2007.
58. Crescenzi B, **La Starza R**, Bozzoli C, Ciolli S, Matteucci C, Romoli S, Rigacci L, Gorello P, Bosi A, Martelli MF, Marynen P, Mecucci C. *Molecular cytogenetic findings in a four-way t(1;12;5;12)(p36;p13;q33;q24) underlying the ETV6-PDGFRB fusion gene in chronic myelomonocytic leukemia*. *Cancer Genet Cytogenet* 176: 67-71, 2007.
59. Zhang L, Asabeh R, Mecucci C, **La Starza R**, Gorello P, Lee S, Lill M, Schreck R. *Rare t(1;11)(q23;p15) in therapy-related myelodysplastic syndrome evolve into acute myelomonocytic leukemia: a case report and review of the literature*. *Cancer Genet Cytogenet* 178: 42-48, 2007.
60. Crescenzi B, Chase A, Starza RL, Beacci D, Rosti V, Gallì A, Specchia G, Martelli MF, Vandenberghe P, Cools J, Jones AV, Cross NC, Marynen P, Mecucci C. *FIP1L1-PDGFRB in chronic eosinophilic leukemia and BCR-ABL1 in chronic myeloid leukemia affect different leukemic cells*. *Leukemia*. 2007 Mar;21(3):397-402.
61. Albano F, Anelli L, Zagara A, Lonoce A, **La Starza R**, Liso V, Rocchi M, Specchia G. *Extramedullary molecular evidence of the 5'KIAA1509/3'PDGFRB fusion gene in chronic eosinophilic leukemia*. *Leuk Res* 32: 347-351, 2008.
62. Gorello P, **La Starza R**, Brandimarte L, Trisolini sM, Pierini V, Crescenzi B, Limongi MZ, Nanni M, Belloni E, Tapinassi C, Gerbino E, Martelli MF, Foà R, Meloni G, Pelicci PG, Mecucci C. *A PDGFRB-positive acute myeloid malignancy with a new t(5;12)(q33;p13.3) involving the ERC1 gene*. *Leukemia* 22: 216-218, 2008.
63. Matteucci C, Bracci M, Barba G, Carbonari M, Casato M, Vicentini M, Pulsioni A, Varavano E, Roti G, **La Starza R**, Crescenzi B, Martelli MF, Fiorilli M, Mecucci C. *Different genomic imbalances in low- and high-grade HCV-related lymphomas*. *Leukemia* 22: 219-222, 2008.
64. Jankovic D, Gorello P, Liu T, Ehret S, **La Starza R**, Desjoberg C, Baty F, Brusche M, Jayaraman PS, Santoro A, Mecucci C, Schwaller J. *Leukemogenic mechanisms and targets of a NUP98/HHEX fusion in acute myeloid leukemia*. *Blood* 111: 5672-5682, 2008.

65. Floridia G, Falbo V, Censi F, Tosto F, Salvatore M, Barboncini A, Battaglia P, Conti A, Donti E, **La Starza R**, Nitsch L, Pierluigi M, Piombo G, Susca F, Mancini M, Mecucci C, Calzolari E, Dagna Bricarelli F, Guanti G, Taruscio D. *The Italian external quality assessment scheme in classical cytogenetics: four years of activity*. Community Genet 11: 295-303, 2008.
66. Lo Coco F, Cuneo A, Pane F, Cilloni D, Diverio D, Mancini M, Testoni N, Bardi A, Izzo B, Bolli N, **La Starza R**, Fazi P, Iacobelli S, Piciocchi A, Vignetti M, Amadori S, Mandelli F, Pelicci PG, Mecucci C, Falini B, Saglio G; *Acute Leukemia Working Party of the GIMEMA group. Prognostic impact of genetic characterization in the GIMEMA LAM99P multicenter study for newly diagnosed acute myeloid leukemia*. Haematologica 93: 1017-1024, 2008.
67. Gorello P, Brandimarte L, **La Starza R**, Pierini V, Bury L, Rosati R, Martelli MF, Vandenberghe P, Wlodarska I, Mecucci C. *t(3;11)(q12;p15)/NUP98-LOC348801 fusion transcript in acute myeloid leukemia*. Haematologica 93: 1398-1401, 2008.
68. Aventin A, Sánchez J, Nomdedéu JF, Estany C, Forcata P, **La Starza R**, Mecucci C. *Novel IGH translocations, t(2;14)(q14.3;q32) and t(14;17)(q32;q21), in B-cell precursor acute lymphoblastic leukemia*. Cancer Genet Cytogenet 185: 57-59, 2008.
69. Bousquet M, Quelen C, Rosati R, Mansat-De Mas V, **La Starza R**, Bastard C, Lippert E, Talmant P, Lafage-Pochitaloff M, Leroux D, Gervais C, Viguié F, Lai JL, Terre C, Beverlo B, Sambani C, Hagemajjer A, Marynen P, Del Sol G, Dastugue N, Mecucci C, Brousset P. *Myeloid differentiation arrest by miR-125b-1 in myelodysplastic syndrome and acute myeloid leukemia with the t(2;11)(p21;q23) translocation*. J Exp Med 205: 2499-2506, 2008.
70. Crescenzi B, **La Starza R**, Sambani C, Parcharidou A, Pierini v, Nofrini V, Brandimarte L, Matteucci C, Aversa F, Martelli MF, Mecucci C. *Totipotent stem cells bearing del(20q) maintain multipotential differentiation in Shwachman Diamone syndrome*. Br J Haematol 144: 116-119, 2009.
71. Roberti MC, La Starza R, Surace C, Sirleto P, Pinto RM, Pierini V, Crescenzi B, Mecucci C, Angioni A. *RABGAP1L gene rearrangement resulting from a der(Y)t(Y;1)(q12;q25) in acute myeloid leukemia arising in a child with Klinefelter syndrome*. Virchows Arch 454: 311-316, 2009.
72. **La Starza R**, Brandimarte L, Pierini V, Nofrini V, Gorello P, Crescenzi B, Berchicci L, Matteucci C, Romoli S, Beacci D, Rosati R, Martelli MF,

- Mecucci C. A *NUP98*-positive acute myeloid leukemia with a *t(11;12)(p15;q13)* without *HOXC* cluster gene involvement. **Cancer Genet Cytogenet.** 2009; 193: 109-11.
73. Cavazzini F, Bardi A, Ciccone M, Rigolin GM, Gorello P, **La Starza R**, Mecucci C, Cuneo A. *Trisomy 8 in PDGFRB-negative cells in a patient with imatinib-sensitive chronic myelomonocytic leukemia and t(5;16)(q33;p13), PDGFRB-NDE1 fusion.* **Cancer Genet Cytogenet.** 2009; 194: 67-9.
74. Matteucci C, Barba G, Varasano E, Vitale A, Mancini M, Testoni N, Cuneo A, Rege-Cambrin G, Elia L, **La Starza R**, Pierini V, Brandimarte L, Vignetti M, Foà R, Mecucci C; for the GIMEMA Acute Leukaemia Working Party, Italy. *Rescue of genomic information in adult acute lymphoblastic leukaemia (ALL) with normal/failed cytogenetics: a GIMEMA centralized biological study.* **Br J Haematol.** 2010; 149: 70-8.
75. Gorello P,* **La Starza R**,* Varasano E, Chiaretti S, Elia L, Pierini V, Barba G, Brandimarte L, Crescenzi B, Vitale A, Messina M, Grammatico S, Mancini M, Matteucci C, Bardi A, Guarini A, Martelli MF, Foà R, **Mecucci C.** *Combined interphase fluorescence in situ hybridization elucidates the genetic heterogeneity of T-cell acute lymphoblastic leukemia in adults.* **Haematologica.** 2010; 95: 79-86.
76. **La Starza R**,* Matteucci C,* Gorello P,* Brandimarte L, Pierini V, Crescenzi B, Nofrini V, Rosati R, Gottardi E, Saglio G, Santucci A, Berchicci L, Arcioni F, Falini B, Martelli MF, Sambani C, Aventin A, Mecucci C. *NPM1 Deletion is Associated with Gross Chromosomal Rearrangements in Leukemia.* **PLoS ONE** 2010; 5: e12855.
77. Gorello P,* **La Starza R**,* Di Giacomo D, Messina M, Puzzolo MC, Crescenzi B, Santoro A, Chiaretti S, Mecucci C. *SQSTM1-NUP214: A new gene fusion in adult T-cell acute lymphoblastic leukemia.* **Haematologica.** 2010 Dec; 95 (12): 2161-3.
78. Nofrini V, Berchicci L, **La Starza R**, Gorello P, Di Giacomo D, Arcioni F, Pierini V, Crescenzi B, Romoli S, Matteucci C, Mecucci C. *MN1-ETV6 fusion gene arising from MDS with 5q-.* **Leuk Res** 2011; 35: e123-6.
79. **La Starza R**, Crescenzi B, Nofrini V, Barba G, Matteucci C, Brandimarte L, Pierini V, Testoni N, Musto P, Paolini S, Gianfelici V, Storlazzi CT, Pierini A, Berchicci L, Gorello P, Mecucci C. *FISH analysis reveals frequent co-occurrence of 4q24/TET2 and 5q and/or 7q deletions.* **Leuk Res** 2012; 36: 37-41.

80. Mulaw MA, Krause AJ, Deshpande AJ, Krause LF, Rouhi A, **La Starza R**, Borkhardt A, Buske C, Mecucci C, Ludwig WD, Lottaz C, Bohlander SK. *CALM/AF10-positive leukemias show upregulation of genes involved in chromatin assembly and DNA repair processes and of genes adjacent to the breakpoint at 10p12*. *Leukemia* 2012; 26 (5): 2570.
81. Pierini V, Nofrini V, **La Starza R**, Barba G, Vitale A, Di Raimondo F, Matteucci C, Crescenzi B, Elia L, Gorello P, Storlazzi CT, Mecucci C. *Double CEBPE-IGH rearrangement due to chromosome duplication and cryptic insertion in an adult with B-cell acute lymphoblastic leukemia*. *Cancer Genet and Cytogenet* 2011; 204: 563-8.
82. Nofrini V*, **La Starza R***, Crescenzi B, Pierini V, Barba G, Mecucci. *Different boundaries characterize isolated and non-isolated deletions in myelodysplastic syndromes and acute myeloid leukemia*. *Haematologica* 2012 May; 97 (5): 792-4.
83. Grammatico S, Vitale A, **La Starza R**, Gorello P, Angelosanto N, Negulici AD, de Propriis MS, Nanni M, Meloni G, Mecucci C, Foà R. *Lineage Switch From Pro-B Acute Lymphoid Leukemia to Acute Myeloid Leukemia in a Case with a t(12;17)(p13;q11)/TAF15-ZNF384 Rearrangement*. *Leuk Lymphoma*. 2013;54(8):1802-5.
84. Gorello P, Nofrini V, Brandimarte L, Pierini V, Crescenzi B, Romoli S, Nozza M, Giulia , Storlazzi TC, Di Giacomo D, Matteucci C, Musto P, **La Starza R**, Mecucci C. *Inv(11)(p15q22)/NUP98-DDX10 fusion in primary acute myeloid leukaemia: molecular findings* **Cancer Genetics and Cytogenetics**, 2013; 206: 92-96.
85. Brandimarte L, Pierini V, Di Giacomo D, Borga C, Nozza F, Gorello P, Giordan M, Cazzaniga G, te Kronnie G, **La Starza R**, Cristina Mecucci. *New MLLT10 gene recombinations in pediatric T-Acute Lymphoblastic Leukemia*. **Blood**, 2013; 121: 5064-5067.
86. **La Starza R**, Lettieri A, Pierini V, Nofrini V, Gorello P, Songia S, Crescenzi B, Te Kronnie G, Giordan M, Leszl A, Valsecchi MG, Aversa F, Basso G, Biondi A, Conter V, Cazzaniga G, Mecucci C. *Linking genomic lesions with minimal residual disease improves prognostic stratification in children with T-cell acute lymphoblastic leukemia*. **Leuk Res** 2013; 37: 938-935.
87. Perruccio K, Arcioni F, Cerri C, **La Starza R**, Romanelli D, Capolsini I, Caniglia M. *The hereditary hyperferritinemia-cataract syndrome in 2 Italian families*. **Case Rep Pediatr**. 2013Epub 2013 Dec 4.
88. **La Starza R**, Barba G, Nofrini V, Pierini T, Pierini V, Marcomigni L, Perruccio K, Matteucci C, Storlazzi CT, Daniele G, Crescenzi B,

- Giansanti M, Giovenali P, Dal Cin P, Mecucci C. Multiple EWSR1-WT1 and WT1-EWSR1 copies in two cases of desmoplastic round cell tumor. **Cancer Genet.** 2013 Nov;206(11):387-92.
89. Brandimarte L, **La Starza R**, Gianfelici V, Barba G, Pierini V, Di Giacomo D, Cools J, Elia L, Vitale A, Luciano L, Bardi A, Chiaretti S, Matteucci C, Specchia G, Mecucci C. DDX3X-MLLT10 fusion in adults with NOTCH1 positive T-cell acute lymphoblastic leukemia. **Haematologica.** 2014 May;99(5):64-6.
90. **La Starza R**, Borga C, Barba G, Pierini V, Schwab C, Matteucci C, Lema Fernandez AG, Leszl A, Cazzaniga G, Chiaretti S, Basso G, Harrison CJ, Te Kronnie G, Mecucci C. Geneti profile of T-cell acute lymphoblastic leukemia with MYC translocations. **Blood** 2014 Dec;124(24):3577-82.
91. Guerriero A, Giovenali P, **La Starza R**, Mecucci C, Montesi G, Pasquino S, Pierini T, Ragni T, Sidoni A. Metachronous Cardiac and cerebral sarcomas: case report with focus on molecular findings and review of the literature. **Human Pathology** 2015 Mar;46(3):482-7.
92. Di Giacomo D, * **La Starza R**, * Barba G, Pierini V, Baldazzi C, Storlazzi CT, Daniele G, Forghieri F, Borlenghi E, Testoni N, Mecucci C. 4q12 translocations with GSX2 expression identify a CD7+ acute myeloid leukaemia subset. **Br J Haematol** 2015 Oct; 171(1):141-5.
93. Vicente C, Schwab C, Broux M, Geerdens E, Degryse S, Demeyer S, Lahortiga I, Elliott A, Chilton L, **La Starza R**, Mecucci C, Vandenberghe P, Goulden N, Vora A, Moorman AV, Soulier J, Harrison CJ, Clappier E, Cools J. Targeted sequencing identifies associations between IL7R-JAK mutations and epigenetic modulators in T-cell acute lymphoblastic leukemia. **Haematologica.** 2015 Oct;100(10):1301-10.
94. Crescenzi B, Nofrini V, Barba G, Matteucci C, Di Giacomo D, Gorello P, Beverloo B, Vitale A, Wlodarska I, Vandenberghe P, La Starza R, Mecucci C. NUP98/11p15 translocations affect CD34+ cells in myeloid and T lymphoid leukemias. **Leuk Res.** 2015 Jul;39(7):769-72.
95. **La Starza R**, Nofrini V, Pierini T, Pierini V, Zin A, Bisogno G, Cerri C, Caniglia M, Sidoni A, Ludwig K, Mecucci C. Molecular Cytogenetics Detect an Unbalanced t(2;13)(q36;q14) and PAX3-FOXO1 Fusion in Rhabdomyosarcoma With Mixed Embryonal/Alveolar Features. **Pediatr Blood Cancer.** 2015 Dec;62(12):2238-41.
96. Riccardi F, Rivolta GF, Uliana V, Grati FR, **La Starza R**, Marcato L, Di Perna C, Quintavalle G, Garavelli L, Rosato S, Sammarelli G, Neri TM, Tagliaferri A, Martorana D. Cryptic 13q34 and 4q35.2 Deletions in an Italian Family. **Cytogenet Genome Res.** 2015;147(1):24-30.

97. Gianfelici V, Chiaretti S, Demeyer S, Di Giacomo F, Messina M, **La Starza R**, Peragine N, Paoloni F, Geerdens E, Pierini V, Elia L, Mancini M, De Propriis MS, Apicella V, Gaidano G, Testi AM, Vitale A, Vignetti M, Mecucci C, Guarini A, Cools J, Foa' R. RNAseq unravels the genetics of refractory/relapsed T-cell acute lymphoblastic leukemia. Prognostic and therapeutic implications. **Haematologica**. 2016 May 5
98. **La Starza R**, Barba G, Demeyer S, Pierini V, Di Giacomo D, Gianfelici V, Schwab C, Matteucci C, Vicente C, Cools J, Messina M, Crescenzi B, Chiaretti S, Foà R, Basso G, Harrison CJ, Mecucci C. Deletions of the long arm of chromosome 5 define subgroups of T-cell acute lymphoblastic leukemia. **Haematologica**, 2016 Aug;101(8):951-8.
99. Pierini T, Di Giacomo D, Pierini V, Gorello P, Barba G, Lema Fernandez AG, Pellanera F, Iannotti T, Falzetti F, **La Starza R**, Mecucci C. MYB deregulation from a EWSR1-MYB fusion at leukemic evolution of a JAK2 (V617F) positive primary myelofibrosis. **Mol Cytogenet**. 2016 Sep 1;9(1):68.
100. Li J, Riedt T, Goossens S, Carrillo García C, Szczepanski S, Brandes M, Pieters T, Dobrosch L, Gütgemann I, Farla N, Radaelli E, Hulpiau P, Mallela N, Fröhlich H, **La Starza R**, Matteucci C, Chen T, Brossart P, Mecucci C, Huylebroeck D, Haigh JJ, Janzen V. The EMT transcription factor Zeb2 controls adult murine hematopoietic differentiation by regulating cytokine signaling. **Blood**. 2016 Jan 26;129(4):460-472.
101. Di Giacomo D, Pierini V, **La Starza R**, Borlenghi E, Pellanera F, Lema Fernandez AG, Bellotti D, Lamorgese C, Rossi G, Mecucci C. Involvement of a member of the histone cluster 1 at 6p21 in NUP98-positive MDS/AML. **Leuk Lymphoma**. 2017 May 9:1-3.
102. Bottillo I,* **La Starza R**,* Radio FC, Molica C, Pedace L, Pierini T, De Bernardo C, Stingeni L, Bargiacchi S, Paiardini A, Janson G, Mecucci C, Grammatico P. A novel germline mutation in CDK4 codon 24 associated to familial melanoma. **Clin Genet**. 2017 Apr;93(4):934-935.
103. La Starza R,* Pierini T,* Pastorino L, Albi E, Matteucci C, Crescenzi B, Sportoletti P, Covarelli P, Falzetti F, Roti G, Ascani S, Mecucci C. Cytogenetic/mutation profile of chronic lymphocytic leukemia/malignant melanoma collision tumors of the skin. **Molecular Cytogenetics**. 2018, Jan 16;11:6.
104. La Starza R, Messina M, Gianfelici V, Pierini V, Matteucci C, Pierini T, Limongi MZ, Vitale A, Roti G, Chiaretti S, Foà R, Mecucci C. High *PIM1* expression is a biomarker of T-cell acute lymphoblastic leukemia with JAK/STAT activation or t(6;7)(p21;q34)/*TRB@-PIM1* rearrangement. **Leukemia**. 2018, Aug;32(8):1807-1810.

PUBBLICAZIONI IN RIVISTE NON INDICIZZATE:

C. Mecucci, **R. La Starza**. *Le sindromi mielodisplastiche: citogenetica e biologia molecolare*. **Attualità in Ematologia**, San Giovanni Rotondo, aprile 1994.

D. Falzetti, **R. La Starza**, C. Mecucci. *FISH, micro-FISH and multicolor FISH to identify rearrangements undetected by classic cytogenetics*. **Reviews in Clinical and Experimental Hematology** 4: 3-24, 1997.

C. Mecucci, **R. La Starza**. *Alterazioni strutturali del cromosoma 12p nei disordini mieloidi*. **Progressi in Ematologia Clinica**, Pavia, Aprile 1998.

C. Mecucci, **R. La Starza**. *Cytogenetics of myelodysplastic syndromes*. **FORUM Trends in Experimental and clinical Medicine** 9.1: 4-13, 1999.

C Mecucci, R Rosati, **R La Starza**. *Genetic profile of acute myeloid leukemia*. **Reviews in Clinical and Experimental Hematology** 6: 3-25, 2002.