

CURRICULUM VITAE

Nome **OTTAVIANI EMANUELA**
Indirizzo **VIA AOSTA N°3, 48010, FUSIGNANO (RA)**
Telefono **333-6729677**
Fax
E-mail **emanuela.ottaviani@aosp.bo.it**
manuottaviani@yahoo.it

Nazionalità Italiana

Data di nascita 28/08/1967

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date • **LUGLIO 2000- AD OGGI**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Azienda Ospedaliera S.Orsola-Malpighi, Bologna
- Tipo di azienda o settore Istituto di Ematologia e Oncologia "L. e A. Seràgnoli", Pad. 8, Policlinico S. Orsola-Malpighi, Via Massarenti 9, 40138 Bologna
- Tipo di impiego **BIOLOGO 1° LIVELLO DIRIGENZIALE**
- Principali mansioni e responsabilità Responsabile del laboratorio biologia molecolare: diagnostica molecolare delle leucemie acute mieloidi, leucemia mieloide cronica e sindromi mieloproliferative croniche.

- Date • **APRILE 1999-GIUGNO 2000**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, via Zamboni 33, 40126 Bologna
- Tipo di azienda o settore **UNITÀ COMPLESSA DI CARDIOLOGIA, EMATOLOGIA E CANCEROLOGIA ISTITUTO DI EMATOLOGIA E ONCOLOGIA MEDICA "L. E A SERÀGNOLI"**
- Tipo di impiego Biologa titolare di un assegno di ricerca per lo svolgimento di attività di collaborazione al progetto di ricerca "biologia delle leucemie acute"
- Principali mansioni e responsabilità Diagnostica molecolare della leucemie acute: monitoraggio della malattia minima residua in pazienti con Leucemia Mieloide Acuta

- Date • **GIUGNO 1997-MARZO1999**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Azienda Ospedaliera S.Orsola-Malpighi
- Tipo di azienda o settore Azienda Ospedaliera S.Orsola-Malpighi, Istituto di Ematologia e Oncologia "L. e A. Seràgnoli"

- Tipo di impiego Biologa borsista presso il Laboratorio di Biologia Molecolare dell'Istituto "L. & A. Seragnoli"
 - Principali mansioni e responsabilità Diagnostica: monitoraggio della malattia minima residua in pazienti con Leucemia Mieloide Acuta
-
- Date
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- **MAGGIO 1995-MAGGIO 1997**
 - Azienda Ospedaliera S.Orsola-Malpighi
 - Azienda Ospedaliera S.Orsola-Malpighi, Istituto di Ematologia e Oncologia "L. e A. Seragnoli"
 - Biologa borsista presso il Laboratorio di Biologia Molecolare dell'Istituto "L. & A. Seragnoli"
 - Studio dell'effetto in vitro del prednisolone sulla espressione di Bcl-2 in cellule di leucemia acuta linfoblastica; valutazione del significato clinico e biologico della resistenza "in vitro" al prednisolone di blasti di leucemia acuta linfoblastica dell'adulto e del bambino; valutazione dell'effetto combinato di AZT e fludarabina su linee cellulari (Raji e K562) eseguendo colture cellulari, saggi colorimetrici per la valutazione della citotossicità, analisi di incorporazione di farmaci radioattivi e valutazione citofluorimetrica dell'apoptosi; studio dell'azione di acido all-trans retinoico su cellule CD34+, CD34+DR- e CD34+DR+. A tal fine ha eseguito separazione delle cellule CD34 mediante biglie immunomagnetiche e cell sorting delle cellule DR+ e DR-.
-
- Date
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- **LUGLIO 1993-APRILE 1995**
 - Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, via Zamboni 33, 40126 Bologna
 - Istituto di Ematologia e Oncologia Medica "L. e A Seragnoli",
Laureato frequentatore
 - Studio dell'azione proliferante e differenziante dell'acido all-trans retinoico (ATRA) su cellule normali e leucemiche, in particolar modo su blasti di leucemia acuta a promielociti; studio dell'azione citotossica della combinazione fludarabina+citosina arabinoside +G-CSF su cellule di leucemia mieloide acuta. Per tale studio sono state eseguite colture cellulari, saggi colorimetrici per la valutazione dell'effetto citotossico dei farmaci (XTT-PMS), valutazioni citofluorimetriche dell'apoptosi e incorporazione radioattiva della citosina arabinoside.
-
- Date
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- **MARZO 1992-MARZO 1993**
 - Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, via Zamboni 33, 40126 Bologna
 - Istituto di Ematologia e Oncologia Medica "L. e A Seragnoli",
Tirocinio post-laurea

- Principali mansioni e responsabilità

Studio biologico di sindromi mielo e linfoproliferative acute e sindromi mielodisplastiche. A tale fine sono state eseguite colture cellulari (CFU-GM; BFU-E; CFU-GEMM; CFU-MK) e dosaggi radio-immunoenzimatici (IRMA; ELISA); studio della citotossicità di farmaci, quali AZT da solo o in combinazione con altri farmaci (metotrexate, 5-fluorouracile, interferon- α e - β) su cellule normali e neoplastiche. Per tale lavoro sono state eseguite colture cellulari, saggi colorimetrici per la valutazione dell'effetto citotossico dei farmaci (XTT-PMS) e analisi dell'incorporazione dei farmaci radioattivi.

- Date

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

- Tipo di azienda o settore

- Tipo di impiego

- Principali mansioni e responsabilità

- **NOVEMBRE 1988-FEBBRAIO 1992**

Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, via Zamboni 33, 40126 Bologna

Istituto di Ematologia e Oncologia Medica "L. e A Seràgnoli
Internato di laurea

Studio di farmacocinetica intracellulare dell'alchilante sintetico PTT-119 eseguito in un modello di leucemia linfatica cronica. Per lo svolgimento di questo studio sono state utilizzate metodiche cromatografiche, in particolare cromatografia liquida su colonna ad alta performance (HPLC)

- Date

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

- Tipo di azienda o settore

- Tipo di impiego

- Principali mansioni e responsabilità

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date **Luglio 1997**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Specializzazione in Biochimica e Chimica Clinica presso l'*Università degli Studi di Modena*; votazione 50/50 con lode
- Note *Titolo tesi di specialità: "Studio delle gammapatie monoclonali: metodologie di laboratorio e implicazioni cliniche"*

- Date **Ottobre 1993**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Iscrizione all'albo professionale dei Biologi con numero d'ordine 040844

- Date **Marzo 1993**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Superamento Esame di Stato per l'abilitazione professionale

- Date **Marzo 1992**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Laurea in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi di Bologna; votazione: 106/110
 - Qualifica conseguita Laurea in Scienze Biologiche con una tesi di laurea sperimentale: "Studio farmacocinetico dell'alchilante PTT-119: contributo sperimentale"

- Date **Luglio 1986**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Diploma di Maturità Scientifica presso il Liceo Scientifico Statale "G. Ricci Curbastro" di Lugo (RA);
- Qualifica conseguita Diploma

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA ITALIANA

ALTRA LINGUA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

INGLESE

BUONO
DISCRETO
SUFFICIENTE

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI ED ORGANIZZATIVE

Predisposizione al lavoro di squadra, organizzazione e coordinamento di progetti in attività di laboratorio.

CAPACITÀ E COMPETENZE INFORMATICHE Buona conoscenza del pacchetto office, in particolar modo di Word, Excel, Access, PowerPoint ed Internet Explorer

TECNICHE DI BIOLOGIA MOLECOLARE E CELLULARE

- Colture cellulari (GM-CFU, BFU-E)
- Esposizione in vitro a farmaci: valutazione della citotossicità (MTT);
- Valutazione citofluorimetrica dell'apoptosi
- Tecniche di analisi del DNA e RNA (estrazione manuale di acidi nucleici, estrazione semiautomatica di RNA e DNA mediante QIACUBE e Maxwell 16 LEV, RT-PCR)
- Analisi qualitativa mediante PCR e quantitativa in Real-Time; elettroforesi di acidi nucleici
- Isolamento di sottopopolazioni cellulari
- Studio di SNPs array per la genotipizzazione cellulare
- Analisi di mutazioni mediante D-HPLC.
- Sequenziamento Sanger e NGS (454 Junior, Roche e MySeq, Illumina)

PATENTE DI GUIDA B

Iscritta alla Società di Ematologia Sperimentale (SIES) dal 1992

PUBBLICAZIONI

1)Displasie emopoietiche: la clinica.

G. Visani, E. Ottaviani, P. Tosi, A. Cenacchi, B. Gamberi.

Clinica e laboratorio, 17: 11-13, 1993.

2.Tosi P, Visani G, Ottaviani E, Gamberi B, Cenacchi A, Tura S. Synergistic cytotoxicity of AZT plus alpha and gamma interferon in chronic myeloid leukemia cell line K562. Eur J Haematol. 1993;51:209-213.

3. Visani G, Fogli M, Tosi P, Ottaviani E, Gamberi B, Cenacchi A, Manfroi S, Tura S. Comparative effects of racemic verapamil vs R-verapamil on normal and leukemic progenitors. Ann Hematol. 1993;66:273-276.

4. Visani G, Zauli G, Tosi P, Fogli M, Cenacchi A, Finelli C, Gamberi B, Ottaviani E, Manfoi S, Tura S. Impairment of GM-CSF production in myelodysplastic syndromes. Br J Haematol. 1993;84:227-231.

5. Balleari E, Bason C, Visani G, Gobbi M, Ottaviani E, Ghio R. Serum levels of granulocyte-macrophage colony-stimulating factor and granulocyte colony-stimulating factor in treated patients with chronic myelogenous leukemia in chronic phase. Haematologica. 1994;79:7-12.

6. Tosi P, Visani G, Gibellini D, Zauli G, Ottaviani E, Cenacchi A, Gamberi B, Manfroi S, Marchisio M, Tura S. All-trans retinoic acid and induction of apoptosis in acute promyelocytic leukemia cells. Leuk Lymphoma. 1994;14:503-507.

7. Tosi P, Visani G, Ottaviani E, Manfroi S, Zinzani PL, Tura S. Fludarabine + Ara-C + G-CSF: cytotoxic effect and induction of apoptosis on fresh acute myeloid leukemia cells. Leukemia. 1994;8:2076-2082.

8. Tosi P, Visani G, Ottaviani E, Tura S, Darnowski JW. Hydroxyurea enhances 3'-azido-3'-deoxythymidine (AZT) cytotoxicity in human chronic myeloid leukemia models. Eur J Haematol. 1994;52:291-295.

9. Visani G, Tosi P, Cenacchi A, Manfroi S, Gamberi B, Ottaviani E, Tura S. Pre-treatment with all-trans retinoic acid accelerates polymorphonuclear recovery after chemotherapy in patients with acute

- promyelocytic leukemia. *Leuk Lymphoma*. 1994;15:143-147.
10. Visani G, Tosi P, Zinzani PL, Manfroi S, Ottaviani E, Testoni N, Clavio M, Cenacchi A, Gamberi B, Carrara P, et al. FLAG (fludarabine + high-dose cytarabine + G-CSF): an effective and tolerable protocol for the treatment of 'poor risk' acute myeloid leukemias. *Leukemia*. 1994;8:1842-1846.
 11. Visani G, Zauli G, Tosi P, Ottaviani E, Gibellini D, Manfroi S, Celeghini C, Pagliarini C, Bassini A, Tura S. All trans retinoic acid potentiates megakaryocyte colony formation: in vitro and in vivo effects after administration to acute promyelocytic leukemia patients. *Leukemia*. 1994;8:2183-2187.
 12. Zinzani PL, Tosi P, Visani G, Martinelli G, Farabegoli P, Buzzi M, Ottaviani E, Salvucci M, Bendandi M, Zaccaria A, et al. Apoptosis induction with three nucleoside analogs on freshly isolated B-chronic lymphocytic leukemia cells. *Am J Hematol*. 1994;47:301-306.
 13. Visani G, Tosi P, Manfroi S, Ottaviani E, Finelli C, Cenacchi A, Bendandi M, Tura S. All-trans retinoic acid in the treatment of myelodysplastic syndromes. *Leuk Lymphoma*. 1995;19:277-280.
 14. Tosi P, Visani G, Ottaviani E, Manfroi S, Tura S. Biological and clinical significance of in vitro prednisolone resistance in adult acute lymphoblastic leukaemia. *Eur J Haematol*. 1996;57:134-141.
 15. Tosi P, Visani G, Ottaviani E, Manfroi S, Tura S. In vitro culture with prednisolone increases BCL-2 protein expression in adult acute lymphoblastic leukemia cells. *Am J Hematol*. 1996;51:261-264.
 16. Tosi P, Visani G, Ottaviani E, Pellacani A, Manfroi S, Tura S. Retinoids increase idarubicin cytotoxicity in human myeloid leukemia cell lines. *Anticancer Drugs*. 1996;7:774-779.
 17. Visani G, Tosi P, Ottaviani E, Zaccaria A, Baccini C, Manfroi S, Pastano R, Remiddi C, Morelli A, Molinari AL, Zanchini R, Tura S. All-trans retinoic acid and in vitro cytokine production by acute promyelocytic leukemia cells. *Eur J Haematol*. 1996;57:301-306.
 18. Visani G, Tosi P, Zinzani PL, Manfroi S, Ottaviani E, Cenacchi A, Carrara P, Clavio M, Gobbi M, Tura S. FLAG (fludarabine, cytarabine, G-CSF) as a second line therapy for acute lymphoblastic leukemia with myeloid antigen expression: in vitro and in vivo effects. *Eur J Haematol*. 1996;56:308-312.
 19. Zauli G, Visani G, Bassini A, Caramelli E, Ottaviani E, Bertolaso L, Bertagnolo V, Borgatti P, Capitani S. Nuclear translocation of protein kinase C-alpha and -zeta isoforms in HL-60 cells induced to differentiate along the granulocytic lineage by all-trans retinoic acid. *Br J Haematol*. 1996;93:542-550.
 20. Tosi P, Pellacani A, Visani G, Ottaviani E, Tura S. Adenoviral mediated gene transfer can be accomplished in human myeloid cell lines and is inhibited by all-trans retinoic acid-induced differentiation. *Haematologica*. 1997;82:387-391.
 21. Tosi P, Visani G, Ottaviani E, Gibellini D, Pellacani A, Tura S. Reduction of heat-shock protein-70 after prolonged treatment with retinoids: biological and clinical implications. *Am J Hematol*. 1997;56:143-150.
 22. Tosi P, Zinzani PL, Pellacani A, Ottaviani E, Magagnoli M, Tura S. Loxoribine affects fludarabine activity on freshly isolated B-chronic lymphocytic leukemia cells. *Leuk Lymphoma*. 1997;26:343-348.
 23. Visani G, Ottaviani E, Danova M, Mangiarotti R, Tosi P, Tura S. The expression of proliferation and quiescence associated antigens in acute myeloid leukemia correlates with survival duration: analysis of 15 refractory cases. *Haematologica*. 1997;82:338-340.
 24. Visani G, Russo D, Ottaviani E, Tosi P, Damiani D, Michelutti A, Manfroi S, Baccarani M, Tura S. Effects of homoharringtonine alone and in combination with alpha interferon and cytosine arabinoside on 'in vitro' growth and induction of apoptosis in chronic myeloid leukemia and normal hematopoietic progenitors. *Leukemia*. 1997;11:624-628.
 25. Martinelli G, Ottaviani E, Testoni N, Visani G, Diverio D, D'Elia G, Mandelli F, Tura S. Disappearance of PML/RAR alpha acute promyelocytic leukemia-associated transcript during consolidation chemotherapy. *Haematologica*. 1998;83:985-988.
 26. Martinelli G, Ottaviani E, Visani G, Testoni N, Montefusco V, Tura S. Long-term disease-free acute promyelocytic leukemia patients really can be cured at molecular level. *Haematologica*. 1998;83:860-863.
 27. Martinelli G, Testoni N, Montefusco V, Amabile M, Saglio G, Ottaviani E, Terragna C, Bonifazzi F, de Vivo A, Pane F, Rosti G, Tura S. Detection of bcr-abl transcript in chronic myelogenous leukemia patients by reverse-transcription-polymerase chain reaction and capillary electrophoresis. *Haematologica*. 1998;83:593-601.

28. Testoni N, Lemoli RM, Martinelli G, Carboni C, Pelliconi S, Ottaviani E, Ruggeri D, Rizzi S, Motta MR, Visani G, Tura S. Autologous peripheral blood stem cell transplantation in acute myeloblastic leukaemia and myelodysplastic syndrome patients: evaluation of tumour cell contamination of leukaphereses by cytogenetic and molecular methods. *Bone Marrow Transplant.* 1998;22:1065-1070.
29. Tosi P, Visani G, Ottaviani E, Testoni N, Pellacani A, Tura S. Inv(16) acute myeloid leukemia cells show an increased sensitivity to cytosine arabinoside in vitro. *Eur J Haematol.* 1998;60:161-165.
30. Martinelli G, Amabile M, Terragna C, Testoni N, Ottaviani E, Montefusco V, de Vivo A, Baccarani M, Ricci P, Saglio G, Tura S. Concomitant expression of the rare E1/A3 and B2/A3 types of BCR/ABL transcript in a chronic myeloid leukemia (CML) patient. *Leukemia.* 1999;13:1463-1464.
31. Martinelli G, Ottaviani E, Testoni N, Visani G, Pagliani G, Tura S. Molecular analysis of granulocytic sarcoma: a single center experience. *Haematologica.* 1999;84:380-382.
32. Martinelli G, Ottaviani E, Testoni N, Visani G, Terragna C, Amabile M, Trabacchi E, Montefusco V, Tura S. Molecular remission in PCR-positive acute myeloid leukemia patients with inv(16): role of bone marrow transplantation procedures. *Bone Marrow Transplant.* 1999;24:694-697.
33. Martinelli G, Terragna C, Amabile M, Montefusco V, Testoni N, Ottaviani E, de Vivo A, Mianulli A, Trabacchi E, Saglio G, Tura S. Translucis recognition site sequences flank translocation breakpoints in a Philadelphia chromosome positive chronic myeloid leukemia patient expressing a novel type of chimeric BCR-ABL transcript (E8-INT-A2). *Leukemia.* 1999;13:1635-1637.
34. Martinelli G, Terragna C, Lemoli RM, Cavo M, Benni M, Motta MR, Amabile M, Ottaviani E, Testoni N, de Vivo A, Tura S. Clinical and molecular follow-up by amplification of the CDR-III IgH region in multiple myeloma patients after autologous transplantation of hematopoietic CD34+ stem cells. *Haematologica.* 1999;84:397-404.
35. Pellacani A, Tosi P, Zinzani PL, Ottaviani E, Albertini P, Magagnoli M, Tura S. Cytotoxic combination of loxoribine with fludarabine and mafosfamide on freshly isolated B-chronic lymphocytic leukemia cells. *Leuk Lymphoma.* 1999;33:147-153.
36. Testoni N, Borsaru G, Martinelli G, Carboni C, Ruggeri D, Ottaviani E, Pelliconi S, Ricci P, Pastano R, Visani G, Zaccaria A, Tura S. 3q21 and 3q26 cytogenetic abnormalities in acute myeloblastic leukemia: biological and clinical features. *Haematologica.* 1999;84:690-694.
37. Tosi P, Pellacani A, Visani G, Ottaviani E, Ronconi S, Zamagni E, Benni M, Cavo M, Tura S. In vitro treatment with retinoids decreases bcl-2 protein expression and enhances dexamethasone-induced cytotoxicity and apoptosis in multiple myeloma cells. *Eur J Haematol.* 1999;62:143-148.
38. Visani G, Ottaviani E, Zauli G, Tosi P, Pellacani A, Isidori A, Pierpaoli S, Tura S. All-trans retinoic acid at low concentration directly stimulates normal adult megakaryocytopoiesis in the presence of thrombopoietin or combined cytokines. *Eur J Haematol.* 1999;63:149-153.
39. Martinelli G, Montefusco V, Amabile M, Lemoli RM, Terragna C, Testoni N, Ottaviani E, Rosti G, de Vivo A, Rizzi S, Russo D, Bregoli M, Tura S. Quantitative evaluation of BCR-ABL amount of transcript post mobilization with G-CSF of peripheral blood stem cells from chronic myeloid leukemia patients in cytogenetic response. *Leuk Lymphoma.* 2000;39:113-120.
40. Martinelli G, Montefusco V, Testoni N, Amabile M, Saglio G, Ottaviani E, Terragna C, Bonifazi F, Rosti G, Bandini G, Tura S. Clinical value of quantitative long-term assessment of bcr-abl chimeric transcript in chronic myelogenous leukemia patients after allogeneic bone marrow transplantation. *Haematologica.* 2000;85:653-658.
41. Martinelli G, Ottaviani E, Testoni N, Montefusco V, Pastano R, Tura S. Long-term disease-free acute myeloblastic leukemia with inv(16) is associated with PCR undetectable CBFbeta/MYH11 transcript. *Haematologica.* 2000;85:552-555.
42. Martinelli G, Terragna C, Amabile M, Montefusco V, Testoni N, Ottaviani E, de Vivo A, Mianulli A, Saglio G, Tura S. Alu and translucis recognition site sequences flanking translocation sites in a novel type of chimeric bcr-abl transcript suggest a possible general mechanism for bcr-abl breakpoints. *Haematologica.* 2000;85:40-46.
43. Martinelli G, Terragna C, Zamagni E, Ronconi S, Tosi P, Lemoli R, Bandini G, Testoni N, Amabile M, Ottaviani E, Buonamici S, Soverini S, Montefusco V, de Vivo A, Bonifazi F, Tura S, Cavo M. Polymerase chain reaction-based detection of minimal residual disease in multiple myeloma patients

- receiving allogeneic stem cell transplantation. *Haematologica*. 2000;85:930-934.
44. Martinelli G, Terragna C, Zamagni E, Ronconi S, Tosi P, Lemoli RM, Bandini G, Motta MR, Testoni N, Amabile M, Ottaviani E, Vianelli N, de Vivo A, Gozzetti A, Tura S, Cavo M. Molecular remission after allogeneic or autologous transplantation of hematopoietic stem cells for multiple myeloma. *J Clin Oncol*. 2000;18:2273-2281.
45. Martinelli G, Testoni N, Amabile M, Bonifazi F, De Vivo A, Farabegoli P, Terragna C, Montefusco V, Ottaviani E, Saglio G, Russo D, Baccharani M, Rosti G, Tura S. Quantification of BCR-ABL transcripts in CML patients in cytogenetic remission after interferon-alpha-based therapy. *Bone Marrow Transplant*. 2000;25:729-736.
46. Visani G, Gugliotta L, Tosi P, Catani L, Vianelli N, Martinelli G, Ottaviani E, Testoni N, Nocentini F, Pastano R, Piccaluga P, Isidori A, Grafone T, Tura S. All-trans retinoic acid significantly reduces the incidence of early hemorrhagic death during induction therapy of acute promyelocytic leukemia. *Eur J Haematol*. 2000;64:139-144.
47. Amabile M, Giannini B, Testoni N, Montefusco V, Rosti G, Zardini C, Terragna C, Buonamici S, Ottaviani E, Soverini S, Fiacchini M, Bassi S, de Vivo A, Trabacchi E, Saglio G, Pane F, Baccharani M, Tura S, Martinelli G. Real-time quantification of different types of bcr-abl transcript in chronic myeloid leukemia. *Haematologica*. 2001;86:252-259.
48. Martinelli G, Tosi P, Ottaviani E, Soverini S, Tura S. Molecular therapy for multiple myeloma. *Haematologica*. 2001;86:908-917.
49. Visani G, Buonamici S, Malagola M, Isidori A, Piccaluga PP, Martinelli G, Ottaviani E, Grafone T, Baccharani M, Tura S. Pulsed ATRA as single therapy restores long-term remission in PML-RARalpha-positive acute promyelocytic leukemia patients: real time quantification of minimal residual disease. A pilot study. *Leukemia*. 2001;15:1696-1700.
50. Breccia M, Petti MC, Ottaviani E, Mancini M, D'Elia GM, Mecarocci S, Alimena G. Diabetes insipidus as first manifestation of acute myeloid leukaemia with EVI-1-positive, 3q21q26 syndrome and T cell-line antigen expression: what is the EVI-1 gene role? *Br J Haematol*. 2002;118:438-441.
51. Buonamici S, Ottaviani E, Testoni N, Montefusco V, Visani G, Bonifazi F, Amabile M, Terragna C, Ruggeri D, Piccaluga PP, Isidori A, Malagola M, Baccharani M, Tura S, Martinelli G. Real-time quantitation of minimal residual disease in inv(16)-positive acute myeloid leukemia may indicate risk for clinical relapse and may identify patients in a curable state. *Blood*. 2002;99:443-449.
52. La Starza R, Testoni N, Lafage-Pochitaloff M, Ruggeri D, Ottaviani E, Perla G, Martelli MF, Marynen P, Mecucci C. Complex variant Philadelphia translocations involving the short arm of chromosome 6 in chronic myeloid leukemia. *Haematologica*. 2002;87:143-147.
53. La Starza R, Trubia M, Testoni N, Ottaviani E, Belloni E, Crescenzi B, Martelli M, Flandrin G, Pelicci PG, Mecucci C. Clonal eosinophils are a morphologic hallmark of ETV6/ABL1 positive acute myeloid leukemia. *Haematologica*. 2002;87:789-794.
54. Martinelli G, Amabile M, Giannini B, Terragna C, Ottaviani E, Soverini S, Saglio G, Rosti G, Baccharani M. Novel types of bcr-abl transcript with breakpoints in BCR exon 8 found in Philadelphia positive patients with typical chronic myeloid leukemia retain the sequence encoding for the DBL- and CDC24 homology domains but not the pleckstrin homology one. *Haematologica*. 2002;87:688-694.
55. Martinelli G, Ottaviani E, Buonamici S, Isidori A, Malagola M, Piccaluga P, Baccharani M. Two more inv(16) acute myeloid leukemia cases with infrequent CBFbeta-MYH11 fusion transcript: clinical and molecular findings. *Haematologica*. 2002;87:554-555.
56. Zaccaria A, Valenti A, Toschi M, Salvucci M, Cipriani R, Ottaviani E, Martinelli G. Cryptic translocation of PML/RARA on 17q. A rare event in acute promyelocytic leukemia. *Cancer Genet Cytogenet*. 2002;138:169-173.
57. Bianchini M, Ottaviani E, Grafone T, Giannini B, Soverini S, Terragna C, Amabile M, Piccaluga PP, Malagola M, Rondoni M, Bosi C, Baccharani M, Martinelli G. Rapid detection of Flt3 mutations in acute myeloid leukemia patients by denaturing HPLC. *Clin Chem*. 2003;49:1642-1650.
58. Soverini S, Cavo M, Cellini C, Terragna C, Zamagni E, Ruggeri D, Testoni N, Tosi P, De Vivo A, Amabile M, Grafone T, Ottaviani E, Giannini B, Cangini D, Bonifazi F, Neri A, Fabris S, Tura S, Baccharani M, Martinelli G. Cyclin D1 overexpression is a favorable prognostic variable for newly diagnosed multiple

- myeloma patients treated with high-dose chemotherapy and single or double autologous transplantation. *Blood*. 2003;102:1588-1594.
59. Buonamici S, Ottaviani E, Visani G, Bonifazi F, Fiacchini M, Baccarani M, Martinelli G. Patterns of AML1-ETO transcript expression in patients with acute myeloid leukemia and t(8;21) in complete hematologic remission. *Haematologica*. 2004;89:103-105.
60. Malagola M, Martinelli G, Rondoni M, Ottaviani E, Piccaluga PP, Ricci P, Visani G, Baccarani M. Soft tissue and skeletal involvement in FIP1L1-PDGFR-alpha positive chronic eosinophilic leukemia: imatinib mesylate may induce complete molecular and imaging remission. *Haematologica*. 2004;89:ECR25.
61. Martinelli G, Malagola M, Ottaviani E, Rosti G, Trabacchi E, Baccarani M. Imatinib mesylate can induce complete molecular remission in FIP1L1-PDGFR-a positive idiopathic hypereosinophilic syndrome. *Haematologica*. 2004;89:236-237.
62. Martinelli G, Rondoni M, Buonamici S, Ottaviani E, Piccaluga PP, Malagola M, Baccarani M. Molecular monitoring to identify a threshold of CBFbeta/MYH11 transcript below which continuous complete remission of acute myeloid leukemia inv16 is likely. *Haematologica*. 2004;89:495-497.
63. Storlazzi CT, Anelli L, Albano F, Zagaria A, Ventura M, Rocchi M, Panagopoulos I, Pannunzio A, Ottaviani E, Liso V, Specchia G. A novel chromosomal translocation t(3;7)(q26;q21) in myeloid leukemia resulting in overexpression of EVI1. *Ann Hematol*. 2004;83:78-83.
64. Tazzari PL, Cappellini A, Grafone T, Mantovani I, Ricci F, Billi AM, Ottaviani E, Conte R, Martinelli G, Martelli AM. Detection of serine 473 phosphorylated Akt in acute myeloid leukaemia blasts by flow cytometry. *Br J Haematol*. 2004;126:675-681.
65. Visani G, Isidori A, Grafone T, Tosi P, Santini V, Malagola M, Martinelli G, Piccaluga PP, Gaziev D, Ottaviani E, Sparaventi G, Tura S. No preferential sensitivity of t(8;21) acute myeloid leukemias to cytosine arabinoside in vitro: is intensity of therapy or high dose Ara-C crucial for response? *Leuk Lymphoma*. 2004;45:1361-1364.
66. Malagola M, Martinelli G, Rondoni M, Paolini S, Gaitani S, Arpinati M, Piccaluga PP, Amabile M, Basi C, Ottaviani E, Candoni A, Gottardi E, Cilloni D, Bocchia M, Saglio G, Lauria F, Fanin R, Visani G, Marre MC, Maderna M, Rancati F, Vinaccia V, Russo D, Baccarani M. Imatinib mesylate in the treatment of c-kit-positive acute myeloid leukemia: is this the real target? *Blood*. 2005;105:904; author reply 905.
67. Nicci C, Ottaviani E, Luatti S, Grafone T, Tonelli M, Motta MR, Malagola M, Marzocchi G, Martinelli G, Baccarani M, Testoni N. Molecular and cytogenetic characterization of a new case of t(5;17)(q35;q21) variant acute promyelocytic leukemia. *Leukemia*. 2005;19:470-472.
68. Russo D, Malagola M, de Vivo A, Fiacchini M, Martinelli G, Piccaluga PP, Damiani D, Candoni A, Michielutti A, Castelli M, Testoni N, Ottaviani E, Rondoni M, Pricolo G, Mazza P, Zuffa E, Zaccaria A, Raspadori D, Bocchia M, Lauria F, Bonini A, Avanzini P, Gugliotta L, Visani G, Fanin R, Baccarani M. Multicentre phase III trial on fludarabine, cytarabine (Ara-C), and idarubicin versus idarubicin, Ara-C and etoposide for induction treatment of younger, newly diagnosed acute myeloid leukaemia patients. *Br J Haematol*. 2005;131:172-179.
69. Iacobucci I, Rosti G, Amabile M, Poerio A, Soverini S, Cilloni D, Testoni N, Abruzzese E, Montefusco E, Ottaviani E, Iuliano F, Russo D, Gobbi M, Alimena G, Martino B, Terragna C, Pane F, Saglio G, Baccarani M, Martinelli G. Comparison between patients with Philadelphia-positive chronic phase chronic myeloid leukemia who obtained a complete cytogenetic response within 1 year of imatinib therapy and those who achieved such a response after 12 months of treatment. *J Clin Oncol*. 2006;24:454-459.
70. Piccaluga PP, Malagola M, Rondoni M, Ottaviani E, Testoni N, Laterza C, Visani G, Pileri SA, Martinelli G, Baccarani M. Poor outcome of adult acute lymphoblastic leukemia patients carrying the (1;19)(q23;p13) translocation. *Leuk Lymphoma*. 2006;47:469-472.
71. Baccarani M, Cilloni D, Rondoni M, Ottaviani E, Messa F, Merante S, Tiribelli M, Buccisano F, Testoni N, Gottardi E, de Vivo A, Giugliano E, Iacobucci I, Paolini S, Soverini S, Rosti G, Rancati F, Astolfi C, Pane F, Saglio G, Martinelli G. The efficacy of imatinib mesylate in patients with FIP1L1-PDGFRalpha-positive hypereosinophilic syndrome. Results of a multicenter prospective study. *Haematologica*. 2007;92:1173-1179.

72. Cilloni D, Messa F, Martinelli G, Gottardi E, Arruga F, Defilippi I, Carturan S, Messa E, Fava M, Giugliano E, Rosso V, Catalano R, Merante S, Nicoli P, Rondoni M, Ottaviani E, Soverini S, Tiribelli M, Pane F, Baccarani M, Saglio G. WT1 transcript amount discriminates secondary or reactive eosinophilia from idiopathic hypereosinophilic syndrome or chronic eosinophilic leukemia. *Leukemia*. 2007;21:1442-1450.
73. Jovanovic JV, Score J, Waghorn K, Cilloni D, Gottardi E, Metzgeroth G, Erben P, Popp H, Walz C, Hochhaus A, Roche-Lestienne C, Preudhomme C, Solomon E, Apperley J, Rondoni M, Ottaviani E, Martinelli G, Brito-Babapulle F, Saglio G, Hehlmann R, Cross NC, Reiter A, Grimwade D. Low-dose imatinib mesylate leads to rapid induction of major molecular responses and achievement of complete molecular remission in FIP1L1-PDGFR α -positive chronic eosinophilic leukemia. *Blood*. 2007;109:4635-4640.
74. Malagola M, Damiani D, Martinelli G, Michelutti A, Cesana B, Vivo AD, Piccaluga PP, Ottaviani E, Candoni A, Geromin A, Tiribelli M, Fanin R, Testoni N, Lauria F, Bocchia M, Gobbi M, Pierri I, Zaccaria A, Zuffa E, Mazza P, Priccolo G, Gugliotta L, Bonini A, Visani G, Skert C, Bergonzi C, Roccaro AM, Fili C, Baccarani M, Russo D. Case-control study of multidrug resistance phenotype and response to induction treatment including or not fludarabine in newly diagnosed acute myeloid leukaemia patients. *Br J Haematol*. 2007;136:87-95.
75. Palmisano M, Grafone T, Ottaviani E, Testoni N, Baccarani M, Martinelli G. NPM1 mutations are more stable than FLT3 mutations during the course of disease in patients with acute myeloid leukemia. *Haematologica*. 2007;92:1268-1269.
76. Potenza L, Luppi M, Riva G, Ottaviani E, Zucchini P, Morselli M, Volzone F, Forghieri F, Martinelli G, Torelli G. May the correlation between Kit-D816 mutation and AML1-ETO level change the use of prognostic factors in t(8;21) AML? *Leuk Res*. 2007;31:269-271.
77. Vigna E, Lucia E, Gentile M, Mazzone C, Bisconte MG, Gentile C, Armentano A, Ottaviani E, Rondoni M, Martinelli G, Morabito F. PDGFR α /FIP1L1-positive chronic eosinophilic leukemia presenting with retro-orbital localization: efficacy of imatinib treatment. *Cancer Chemother Pharmacol*. 2008;61:713-716.
78. Luatti s, Marzocchi G, Ottaviani E, Baldazzi C, Stacchini M, Gamberini C, Salmi F, Martinelli G, Baccarani M, Testoni N. Acute promyelocytic leukemia with amplification of PML-RAR α rearrangement: clinical implications. *Leukemia Research* 2008; 32: 1939-1946
79. Grafone T, Palmisano M, Nicci C, Martelli AM, Emanuela O, Storti S, Baccarani M, Martinelli G. Monitoring of FLT3 phosphorylation status and its response to drugs by flow cytometry in AML blast. *Hematol Oncol*. 2008 Sep;26(3)
80. Martinelli G, Iacobucci I, Paolini S, Ottaviani E. Farnesyltransferase inhibition in hematologic malignancies: the clinical experience with tipifarnib. *Clin Adv Hematol Oncol*. 2008 Apr;6(4):303-10
81. Palandri F, Derenzini E, Ottaviani E, Polverelli N, Catani L, Salmi F, Sabattini E, Bacci F, Zinzani PL, Baccarani M, Vianelli N. Association of essential thrombocythemia and non-Hodgkin lymphoma: a single-centre experience. *Leukemia and Lymphoma*, 2009; 1-4.
82. Palandri F, Ottaviani E, Salmi F, Catani L, Polverelli N, Fiacchini M, Martinelli G, Baccarani M, Vianelli N. JAK2 V617F mutation in essential thrombocythemia: correlation with clinical characteristics, response to therapy and long-term outcome in a cohort of 275 patients. *Leuk Lymphoma*. 2009 Feb;50(2):247-53.
83. Palandri F, Catani L, Testoni N, Ottaviani E, Polverelli N, Fiacchini M, De Vivo A, Salmi F, Lucchesi A, Baccarani M, Vianelli N. Long-term follow-up of 386 consecutive patients with essential thrombocythemia: safety of cytoreductive therapy. *Am J Hematol*. 2009 Apr;84(4):215-20.
84. Catani L, Zini R, Sollazzo D, Ottaviani E, Vannucchi AM, Ferrari S, Baccarani M, Vianelli N, Lemoli RM, Manfredini R. Molecular profile of CD34+ stem/progenitor cells according to JAK2V617F mutation status in essential thrombocythemia. *Leukemia*, 2009; 23, 997-1000.
85. Walz C, Score J, Mix J, Cilloni D, Roche-Lestienne C, Yeh RF, Wiemels JL, Ottaviani E, Erben P, Hochhaus A, Baccarani M, Grimwade D, Preudhomme C, Apperley J, Martinelli G, Saglio G, Cross NC, Reiter A; European LeukemiaNet. The molecular anatomy of the FIP1L1-PDGFR α fusion gene. *Leukemia*. 2009 Feb;23(2):271-8.
86. Iacobucci I, Storlazzi CT, Cilloni D, Lonetti A, Ottaviani E, Soverini S, Astolfi A, Chiaretti S, Vitale A,

- Messa F, Impera L, Baldazzi C, D'Addabbo P, Papayannidis C, Lonoce A, Colarossi S, Vignetti M, Piccaluga PP, Paolini S, Russo D, Pane F, Saglio G, Baccarani M, Foà R, Martinelli G. Identification and molecular characterization of recurrent genomic deletions on 7p12 in the IKZF1 gene in a large cohort of BCR-ABL1-positive acute lymphoblastic leukemia patients: on behalf of Gruppo Italiano Malattie Ematologiche dell'Adulto Acute Leukemia Working Party (GIMEMA AL WP). *Blood*. 2009 Sep 3;114(10):2159-67.
87. Baldazzi C, Iacobucci I, Luatti S, Ottaviani E, Marzocchi G, Paolini S, Stacchini M, Papayannidis C, Gamberini C, Martinelli G, Baccarani M, Testoni N. B-cell acute lymphoblastic leukemia as evolution of a 8p11 myeloproliferative syndrome with t(8;22)(p11;q11) and BCR-FGFR1 fusion gene. *Leuk Res*. 2010; 34 (10): 282-285.
88. Palandri F, Polverelli N, Ottaviani E, Castagnetti F, Baccarani M, Vianelli N. Long-term follow-up of essential thrombocythemia in young adults: treatment strategies, major thrombotic complications and pregnancy outcomes. A study of 76 patients. *Haematologica*. 2010 Jun;95(6):1038-40
89. Iacobucci I, Lonetti A, Messa F, Ferrari A, Cilloni D, Soverini S, Paoloni F, Arruga F, Ottaviani E, Chiaretti S, Messina M, Vignetti M, Papayannidis C, Vitale A, Pane F, Piccaluga PP, Paolini S, Berton G, Baruzzi A, Saglio G, Baccarani M, Foà R, Martinelli G. Different isoforms of the B-cell mutator activation-induced cytidine deaminase are aberrantly expressed in BCR-ABL1-positive acute lymphoblastic leukemia patients. *Leukemia*. 2010 Jan;24(1):66-73
90. Antonio Curti, Sara TrabANELLI, Chiara Onofri, Michela Aluigi, Valentina Salvestrini, Darina Ocadlikova, Cecilia Evangelisti, Sergio Rutella, Raimondo De Cristofaro, Emanuela Ottaviani, Michele Baccarani, and Roberto M. Lemoli. Indoleamine 2,3-dioxygenase-expressing leukemic dendritic cells impair leukemia-specific immune response by inducing potent T regulatory cells. *Haematologica*. 2010 Dec;95(12):2022-30
91. Iacobucci I, Sazzini M, Garagnani P, Ferrari A, Boattini A, Lonetti A, Papayannidis C, Mantovani V, Marasco E, Ottaviani E, Soverini S, Girelli D, Luiselli D, Vignetti M, Baccarani M, Martinelli G. A polymorphism in the chromosome 9p21 ANRIL locus is associated to Philadelphia positive acute lymphoblastic leukemia. *Leuk Res*. 2011 Aug;35(8):1052-9.
92. Palandri F, Polverelli N, Catani L, Ottaviani E, Baccarani M, Vianelli N. Impact of leukocytosis on thrombotic risk and survival in 532 patients with essential thrombocythemia: a retrospective study. *Ann Hematol*. 2011 Aug;90(8):933-8.
93. Iacobucci I, Ferrari A, Lonetti A, Papayannidis C, Paoloni F, Trino S, Storlazzi CT, Ottaviani E, Cattina F, Impera L, Abbenante MC, Vignetti M, Vitale A, Potenza L, Paolini S, Soverini S, Pane F, Luppi M, Foà R, Baccarani M, Martinelli G. CDKN2A/B alterations impair prognosis in adult BCR-ABL1-positive acute lymphoblastic leukemia patients. *Clin Cancer Res*. 2011 Dec 1; 17(23): 7413-23.
94. Palandri F, Polverelli N, Catani L, Sollazzo D, Ottaviani E, Parisi S, Baccarani M, Vianelli N. Bleeding in essential thrombocythaemia: a retrospective analysis on 565 patients. *Br J Haematol*. 2012 Jan;156(2):281-4
95. Palandri F, Polverelli N, Catani L, Ottaviani E, Baccarani M, Vianelli N. Very elderly patients with essential thrombocythaemia: are they a separate category? years. A monocentric study on 118 patients older than 75. *Br J Haematol*. 2012 Mar;156(5):676-9
96. Iacobucci I, Lonetti A, Candoni M, Sazzini C, Papayannidis S, Formica E, Ottaviani A, Ferrari A, Michelutti E, Simeone A, Astolfi MC, Abbenante S, Parisi F, Cattina M, Malagola D, Russo D, Damiani F, Gherlinzoni M, Gottardi M, Baccarani R, Fanin G, Martinelli G. Profiling of drug-metabolizing enzymes/transporters in CD33⁺ acute myeloid leukemia patients treated with Gemtuzumab-Ozogamicin and Fludarabine, Cytarabine and Idarubicin. *The Pharmacogenomics Journal* (2012), 1-7.
97. Iacobucci I, Iraci N, Messina M, Lonetti A, Chiaretti S, Valli E, Ferrari A, Papayannidis C, Paoloni F, Vitale A, Storlazzi CT, Ottaviani E, Guadagnuolo V, Durante S, Vignetti M, Soverini S, Pane F, Foà R, Baccarani M, Mäsch M, Perini G, Martinelli G. IKAROS deletions dictate a unique gene expression signature in patients with adult B-cell acute lymphoblastic. *PLoS One* 2012;7(7):e40934 [Epub ahead of print]
98. Sartor C, Papayannidis C, Chiara Abbenante M, Curti A, Polverelli N, Ottaviani E, Iacobucci I, Guadagnuolo V, Martinelli G.

A case report of acute myeloid leukemia and neurofibromatosis 1. Hematol Rep. 2013 Jul 3;5(2):28-9
99. Iacobucci I, Lonetti A, Venturi C, Ferrari A, Papayannidis C, Ottaviani E, Abbenante MC, Paolini S, Bresciani P, Potenza L, Parisi S, Cattina F, Soverini S, Russo D, Luppi M, Martinelli G. Use of a high sensitive nanofluidic array for the detection of rare copies of BCR-ABL1 transcript in patients with Philadelphia-positive acute lymphoblastic leukemia in complete response. Leuk Res. 2014 May; 38(5):581-5
100. Martinelli G, Sartor C, Papayannidis C, Iacobucci I, Paolini S, Clissa C, Ottaviani E, Finelli C. Molecular biology in myelodysplastic syndromes and acute myeloid leukemias "smoldering". Recent Prog Med. 2014 Mar;105(3):118-22.

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003.

Data : 21 gennaio 2015

Firma