

INFORMAZIONI PERSONALI Alessandro Beghini

POSIZIONE RICOPERTA **Professore Associato** presso l'Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Inquadramento nel s.s.d. BIO/11 -Biologia Molecolare.

ESPERIENZA PROFESSIONALE

1/06/2001-31/10/2017 **Ricercatore confermato** presso l'Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Inquadramento nel s.s.d. MED/03 - Genetica Medica.

11/1999-05/2001 **Titolare di un Assegno per la collaborazione alla ricerca** presso il Dipartimento di Biologia e Genetica per le Scienze Mediche dell'Università degli Studi di Milano.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

15/04-15/05/2016 **Visiting Researcher** presso il Biomedical Center of Lund University, Lund, Sweden (Prof. Thomas Laurell).

28/3-28/6/2014 **Visiting Researcher** presso il Department of Immunology, Genetics and Pathology SciLifeLab, Biomedical Center, Uppsala University, Sweden (Prof. Ulf Landegren e Prof. Ola Söderberg).

05/2012 **Visiting Researcher** presso il Department of Immunology, Genetics and Pathology, Rudbeck laboratory, Uppsala University, Sweden (Prof. Ulf Landegren e Prof. Mats Nilsson).

11/2011 **Visiting Researcher** presso il Department of Immunology, Genetics and Pathology, Rudbeck laboratory, Uppsala University, Sweden (Prof. Mats Nilsson).

04/2005 **Visiting Researcher** presso il Center for Biomedical Genomics, George Mason University-Prince William Campus (Manassas VA, USA).

11/02/2000 **Dottorato di ricerca in Genetica Medica (XI ciclo)**, Università degli Studi di Genova. Titolo della dissertazione: "Mutazioni attivanti del protooncogene c-Kit nella leucemia mieloide acuta: ruolo nel differenziamento mastocitario in vivo e in vitro".

12/12/1994 **Laurea magistrale in Scienze Biologiche** presso l'Università degli Studi di Milano.

1994 **Diploma alla Scuola Superiore D'Arte Applicata all'Industria** del Castello Sforzesco di Milano

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

Inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
C1/C2	C1/C2	C1/C2	C1/C2	C1/C2

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative

▪ Ottime competenze comunicative acquisite durante la mia esperienza di docente universitario e relatore scientifico.

▪

Dal 1998 ad oggi relatore e correlatore in:

- ❖ 14 tesi di laurea Magistrale (4 Medicina e Chirurgia, 3 Scienze Biologiche, 6 Biotecnologie Mediche, 1 Informatica)
- ❖ 2 tesi di Laurea triennale in Biotecnologie Mediche
- ❖ 2 tesi di Specialità in Genetica Medica
- ❖ 5 Tesi di Dottorato di ricerca (Neurologia, Psichiatria e Neurogenetica XVII ciclo; Medicina Molecolare-XXIV ciclo; Biotecnologie applicate alle Scienze Mediche XXV ciclo; 2 Ematologia Sperimentale XXVIII ciclo).
- ❖ 2015-2017 Tutor responsabile di assegno di ricerca (Dr. Lazzaroni F.)

2017-oggi	Docente nel Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Polo San Paolo, insegnamento Biologia Molecolare
2017-oggi	Docente nella Scuola di Specializzazione in Malattie Infettive, insegnamento: Biologia Molecolare
2016-2019	Docente nel Corso di Laurea in Fisioterapia, Scienze Precliniche Biomediche e Umane (modulo di Genetica).
2014-2017	Docente nel Dottorato di Ricerca in Medicina Sperimentale e Biotecnologie Mediche- Università degli Studi di Milano.
2014-oggi	Docente nella Scuola di Specializzazione in Ematologia, insegnamento: Genetica Medica.
2009-2018	Docente nella Scuola di Specializzazione in Genetica Medica, titolare dell'insegnamento: <u>Genetica Molecolare</u> .
2009-oggi	Docente nella Scuola di Specializzazione in Allergologia e Immunologia Clinica, insegnamento: <u>Genetica Medica e Biologia Molecolare</u> .
2009-2016	Docente nel Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, insegnamento di Semeiotica e Patologia degli Apparati (modulo di Genetica Medica e Molecolare), Università degli Studi di Milano.
2009-2016	Docente nel Corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare, insegnamento di <u>Basi Genetiche e Molecolari delle Malattie</u> -Università degli Studi di Milano.
2005-2013	Docente nel Dottorato di Ricerca in Ematologia Sperimentale-Università degli Studi di Milano.
2002-2012	Docente nel Corso di Laurea di Tecnico di Radiologia Medica, per immagini e radioterapia. Titolare (Affidamento) nel corso integrato di Chimica, Biochimica, Biologia e Genetica degli insegnamenti di <u>Biologia e Genetica (SSD BIO13, MED03)</u> . Poli Lita e Torri-Università degli Studi di Milano.
2005-2009	Docente nel Corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare, insegnamento di <u>Genetica Medica e Molecolare</u> -Università degli Studi di Milano.
2002-2007	Docente (Affidamento) nel Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, insegnamento di Semeiotica e Sistematica I (modulo di Genetica Medica e Molecolare), Università di Milano.
2004-2006	Docente nella Scuola di Specializzazione in Medicina Interna II, titolare dell'insegnamento: <u>Patologia Molecolare</u> (Affidamento).
2002-2004	Docente nel Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, <u>Corso Elettivo di ONCOGENOMICA</u> , Università di Milano

2004 Docente nel **Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia**, Corso Elettivo di LABORATORIO DI GENETICA MEDICA, Università di Milano

2004 Docente nella **Scuola di Specializzazione in Genetica Medica**, titolare dell'insegnamento: Predisposizione genetica ai tumori (Affidamento).

▪
▪

Competenze organizzative e gestionali

2014-oggi Responsabile per UNIMI di una Convenzione Scientifica con il Niguarda Cancer Center (Divisione di Ematologia dell'Ospedale Niguarda-Milano, direttore Dr. Cairoli R.).

2009-oggi Membro del Consiglio della Scuola di Specializzazione in Allergologia e Immunologia Clinica.

2017-oggi Membro del Consiglio della Scuola di Specializzazione in Malattie Infettive

2014-2017 Membro del Consiglio della Scuola di Dottorato in Medicina Sperimentale e Biotecnologie Mediche.

2014-2018 Membro del Consiglio della Scuola di Specializzazione in Ematologia Sperimentale

2009-2018 Membro del Consiglio della Scuola di Specializzazione in Genetica Medica.

2013-2014 Segretario della Scuola di Dottorato in Scienze Biomediche Cliniche e Sperimentali, Università di Milano.

2014 Revisore esterno nell'ambito di un bando dell'Università di Milano Bicocca per un assegno di ricerca (candidato Gabriele Riva).

2005-2013 Membro del Consiglio della Scuola di Dottorato in Ematologia Sperimentale.

Competenze professionali

2015 Synlab Italia - contratto di consulenza scientifica

2014 Diasorin - contratto di consulenza "valutazione di saggi molecolari con tecnologia QLAMP"

2011-2013 Biorad Italia - QPCR presentazioni ai corsi "Bio-Rad real-time PCR".

2007-2015 Responsabile per le attività di screening mutazionale del gene KIT nella Leucemia Mieloide Acuta, Leucemia Eosinofila Cronica e nella Mastocitosi Sistemica presso il Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale-via Viotti 5, Milano.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato

▪

Patente di guida

Patente B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Progetti attualmente attivi

- **Caratterizzazione dei meccanismi molecolari di attivazione del signaling di WNT10B in frazioni cellulari AC133^{bright} nella leuchemogenesi mieloide e linfoide.**
In collaborazione con:
 - ❖ S.C. di Ematologia, Niguarda Cancer Center, Milano (Dott. Roberto Cairoli)
- **Valutazione molecolare di farmaco-interferenza del Wnt-signaling mediante inibitori delle porcupine in contesti positivi per l'allele WNT10B^R.**
In collaborazione con:
 - ❖ S.C. Ematologia, Niguarda Cancer Center, Milano (Dott. Roberto Cairoli)
 - ❖ Novartis Farma S.p.A.
 - ❖ Dipartimento di Bioscienze, Università degli Studi di Milano (Prof. Luca Del Giacco).

- **Applicazione di nuove metodologie di proximity ligation (PLA) attraverso strategie high-throughput.**
In collaborazione con:
 - ❖ Department of Immunology, Genetics and Pathology, SciLifeLab, Biomedical Center, Uppsala University, Uppsala, Sweden. (Prof. Ola Söderberg).

Appartenenza a gruppi / associazioni

- Dal 2002 ad oggi Membro della Società Italiana di Genetica Umana (SIGU)
- Dal 2004 ad oggi Membro dell'Editorial Board dell'Atlas of Genetics and Cytogenetics in Oncology and Haematology.
(<http://atlasgeneticsoncology.org/BackpageAbout.html#EDITORIAL>).

Relatore su invito a convegni

- 28/10/2015 Relatore al meeting "Visiting Professor at DISS": "Activation of regenerative function in human tumours: too much of a Wnt thing". Dipartimento di Scienze per la Salute, Università degli Studi di Milano.
- 15/03/2014 Relatore al Niguarda Cancer Center Symposia E.C.M.-"Dalla Ricerca alla pratica clinica: strategie terapeutiche innovative in Ematologia". Titolo della Relazione: "Landscapes genomici delle LAM: profili mutazionali e nuovi paradigmi". Intervista: https://www.youtube.com/watch?v=_rzKsAMfpiE
- 13/01/2014 Relatore al 2° Corso E.C.M. "Lezioni di Ematologia Clinica: I linfomi non-Hodgkin di derivazione T linfocitaria", Palace Hotel Como. Titolo della Relazione: "Nuovi marcatori molecolari nei LNH di derivazione T linfocitaria".
- 2007-2013 Relatore ai corsi Teorico-pratici sulla "tecnologia Real-Time PCR", presso i laboratori Biorad-Segrate, Milano.
- 1/04/2011 Relatore al Convegno AVIS-ADMO, VII Corso di Formazione in E.C.M.-"La Biodiversità al servizio della Salute", Ospedale Manzoni, Lecco. Titolo della relazione: "la diversità individuale: prospettive e applicazioni delle conoscenze acquisite in genetica".
- 2007 Relatore al corso "Ricerca genomica e proteomica; sinergie tra tecnologie", presso i laboratori Biorad- Segrate, Milano.
- 15/11/2007 Relatore al corso finalizzato allo sviluppo professionale in allergologia clinica: "Mastocitosi: aspetti genetici" presso l'Ospedale Niguarda Ca'Granda-Milano.
- 10/11/2006 Relatore al Corso di Aggiornamento "Terapia della Leucemia Acuta Mieloide" presso l'Ospedale Niguarda Ca'Granda-Milano-10 Novembre 2006.
Pubblicato: Molecular events in Acute Myeloid leukemogenesis: a model from core binding factor leukemia.
A.Beghini
Haematologica (reports) 2(16): 41-42, 2006
- 2003 Relatore presso l'Istituto Neurologico "C.Besta" di Milano, nell'ambito di un seminario dal titolo: "Alterazioni della regione 19q13 nei glioblastomi inducono overespressione di un nuovo gene (MARK4), up-regolato nei gliomi umani e implicato nel differenziamento gliale".
- 28/09/2002 Docente al Corso di Aggiornamento del gruppo Oncologico SIGU (SIGU-ONC) dal titolo: **Approcci Metodologici in genetica oncologica** tenutosi presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Verona.
- 26/01/2002 Docente al Corso di Aggiornamento del gruppo Oncologico SIGU (SIGU-ONC) dal titolo: **Malattie da difetti di riparo del DNA** tenutosi presso la II Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università "La Sapienza" di Roma.

Revisore Scientifico

- 2017 Revisore progetti di Ricerca per la Dutch Cancer Society (KWF Kankerbestrijding). <https://www.kwf.nl/english/pages/default.aspx>
- 2017 **Section Editor (Wnt pathway)** dell'Atlas of Genetics and Cytogenetics in Oncology and Haematology. (<http://atlasgeneticsoncology.org/>)

2016	Revisore per la rivista <i>Stem Cells</i> .
2015	Revisore per la rivista <i>Leukemia e Stem Cells</i> .
2014	Revisore per la rivista <i>Haematologica</i> .
2012	Revisore dell'ANVUR per la valutazione dei prodotti di ricerca nell'ambito della VQR 2004-2010.
2011	Revisore per la rivista <i>The International Journal of Biochemistry & Cell Biology</i> .
2010	Revisore progetti di ricerca, bandi del Ministero della Salute-Direzione Generale della Ricerca Scientifica e Tecnologica-BANDO AIDS.
2009	Revisore per la rivista <i>Neoplasia</i> .
2008	Revisore per la rivista <i>Leukemia</i> . (http://www.nature.com/leu/index.html)
2006	Revisore per la rivista <i>BMC Biology</i> . (http://www.biomedcentral.com/bmcbiol/)
2004	revisore per la rivista <i>Medical Science Monitor (MSM)</i> , (www.MedSciMonit.com).
2004	Editorial Board member of the Atlas of Genetics and Cytogenetics in Oncology and Haematology. (http://atlasgeneticsoncology.org/).
2003	revisore per la rivista <i>Endocrine-Related Cancer</i> , Bristol, UK.

Corsi

23 Novembre 2011	Workshop: CellProfiler: cell image analysis software (Prof. C.Wählby), Uppsala University, Uppsala, Sweden.
12-15 Settembre 2002	8th European Workshop on Cytogenetics and Molecular Genetics of Human Solid Tumors, Barcelona, Spain.
21-22 Settembre 2001	European COST Action B19, WG5 sul tema: "Molecular Cytogenetics of Solid Tumors", Verbania, Italy
21-26 Gennaio 2001	Gordon Conference sul tema: "RNA editing", Ventura, CA, USA.
7-10 Ottobre 1999	EMBO Workshop sul tema: "Stem Cells, Growth Factors and Cancer" Castello di Stupinigi, (Torino).

Pubblicazioni

1. Molecular profile of WNT10B uncovers a differential marker in therapy-related acute myeloid leukemia.
Turrini M., Lazzaroni F., Cairoli R., **Beghini A.**
Manuscript submitted, 2019
2. Significance of somatic KIT^{M541L} single-nucleotide allelic variant enrichment in Acute Promyelocytic leukemia.
Lazzaroni F., Mancini V., Morra E., Cairoli R., **Beghini A.**
Manuscript in preparation, 2019
3. FZD6 (frizzled class receptor 6)
Beghini A., Postorino G.
Atlas Genet Cytogenet Oncol Haematol, 2018
<http://atlasgeneticsoncology.org/Genes/FZD6ID40656ch8q22.html>
4. FZD4 (frizzled class receptor 4)
Beghini A., Cassaro A.
Atlas Genet Cytogenet Oncol Haematol, 22(8); 317-322, 2018
<http://AtlasGeneticsOncology.org/Genes/FZD4ID40655ch11q14.html>
5. WNT10B (Wingless-Type MMTV Integration Site Family).
Beghini A., Lazzaroni F.
Atlas Genet Cytogenet Oncol Haematol, 21(11); 398-403, 2017
<http://AtlasGeneticsOncology.org/Genes/WNT10BID42817ch12q13.html>

6. Intronless WNT10B-short variant underlies new recurrent allele-specific rearrangement in acute myeloid leukemia
Lazzaroni F., Del Giacco L., Biasci D., Turrini M., Prospero L., Brusamolino R., Cairoli R., **Beghini A.**
Scientific Reports: 6:37201, 2016. doi: 10.1038/srep37201
Corrigendum: *Scientific Reports* 2017 Apr 26;7:46788. doi: 10.1038/srep46788
Highlighted in *Oggiscienza*: <https://oggiscienza.it/2016/11/29/leucemia-mieloide-acuta-sequenza-non-umana/>
7. miR-17 deregulates a core RUNX1-miRNA mechanism of CBF acute myeloid leukemia.
Fischer J., Rossetti S., Datta A., Eng K.H., **Beghini A.**, Sacchi N.
Molecular Cancer 14(1): 7, 2015. doi: 10.1186/s12943-014-0283-z
Highlighted on Global Medical Discovery: <https://globalmedicaldiscovery.com/key-scientific-articles/mir-17-deregulates-a-core-runx1-mirna-mechanism-of-cbf-acute-myeloid-leukemia/>
8. Identification of KIT^{M541L} somatic mutation in chronic eosinophilic leukemia, not otherwise specified and its implication in low-dose imatinib response.
Iurlo A., Gianelli U., **Beghini A.**, Spinelli O., Orofino N., Lazzaroni F., Cambiaghi S., Intermesoli T., Rambaldi A., Cortelezzi A.
Oncotarget: 5(13); 4665-4670, 2014
9. Successful treatment with imatinib in a patient with chronic eosinophilic leukemia, not otherwise categorized.
Iurlo A., Fracchiolla N.S., Ferla V., Cassin R., Gottardi E., **Beghini A.**, Gianelli U., Spinelli O., Cortelezzi A.
J Clin Oncol: 32(10); e37-39, 2014
10. Old and new prognostic factors in acute myeloid leukemia with deranged core-binding factor beta.
Cairoli R., **Beghini A.**, Turbini M., Bertani G., Nadali G., Rodeghiero F., Castagnola C., Lazzaroni F., Nichelatti M., Ferrara F., Zizzolo G., Pogliani E., Rossi, G., Martinella G., Morra E.
Am J Hematol: 88(7); 594-600, 2013
11. PTPN6 (Protein tyrosine phosphatase, non-receptor type 6).
Beghini A., Lazzaroni F.
Atlas Genet Cytogenet Oncol Haematol, 2013
URL: <http://AtlasGeneticsOncology.org/Genes/PTPN6ID41920ch12p13.html>
12. Regeneration-associated Wnt signaling is activated in long-term reconstituting AC133^{bright} acute myeloid leukemia cells.
Beghini A., Corlazzoli F., Del Giacco L., Re M., Lazzaroni F., Brioschi M., Valentini G., Ferrazzi F., Ghilardi A., Righi M., Turrini M., Mignardi M., Cesana C., Bronte V., Nilsson M., Morra E., Cairoli R.
Neoplasia: 14(12): 1236-1248, 2012.
13. Prognostic markers in AML: focus on CBFL.
Cairoli R., **Beghini A.**, Turrini M., Bertani G., Morra E.
Leukemia Supplements: 1: S12-S13, 2012.
14. A mathematical model for the validation of gene selection methods.
Muselli M., Bertoni A., Frasca M., **Beghini A.**, Ruffino F., Valentini G.
IEEE/ACM Trans Comput Biol Bioinform.: 8(5): 1385-1392, 2011.
15. Down-regulation of microRNAs 222/221 in acute myelogenous leukemia with deranged core binding factor subunits.
Brioschi M., Fischer J., Cairoli R., Rossetti S., Pezzetti L., Nichelatti M., Turrini M., Corlazzoli F., Scarpati B., Morra E., Sacchi N., **Beghini A.**
Neoplasia: 12(11): 866-876, 2010.
16. PTPN13 (Protein tyrosine phosphatase, nonreceptor type 13).
Beghini A.
Atlas Genet Cytogenet Oncol Haematol. 13(8): 573-575, 2009.
URL : <http://AtlasGeneticsOncology.org/Genes/PTPN13ID41912ch4q21.html>

17. A stability-based algorithm to validate hierarchical clusters of genes.
Avogadri R., Brioschi M., Ferrazzi F., Re M., **Beghini A.**, Valentini G.
Int. J. Knowledge Engineering and Soft Data Paradigms: 1(4): 318-330, 2009.
18. Total serum tryptase: a predictive marker for KIT mutation in acute myeloid leukemia.
Cairoli R., Ripamonti C.B., **Beghini A.**, Granata S., Grillo G., Brioschi M., Nadali G., Viola A., Cattaneo C., Inropido L., Ravelli E., Bertani G., Pezzetti L., Nichelatti M., Marocchi A., Rossi G., Pizzolo G., Ferrara F., Nosari A.M., Morra E.
Leukemia Research: 33(9):1282-4, 2009.
19. Molecular analysis of PDGFRA and PDGFRB genes by rapid single-strand conformation polymorphism (SSCP) in patients with core-binding factor leukemias with KIT or FLT3 mutation.
Trojani A., Ripamonti C.B., Penco S., **Beghini A.**, Nadali G.P., di Bona E., Viola A., Castagnola C., Colapietro P., Grillo G., Pezzetti L., Ravelli E., Patrosso M.C., Marocchi A., Cuneo A., Ferrara F., Lazzarino M., Pizzolo G., Cairoli R., Morra E.
Anticancer Research: 28: 2745-2752, 2008.
20. KIT mutations in core binding factor leukemias: outcome prediction and therapeutic implications.
Cairoli R., **Beghini A.**, Grillo G., Nadali G., Elice F., Ripamonti C.B., Colapietro P., Nichelatti M., Pezzetti L., Cuneo A., Viola A., Cattaneo C., Rossi A., Ferrara F., Castagnola C., Lazzarino M., Rodeghiero F., Zizzolo G., Larizza L., Morra E.
Haematologica (reports) 2(16): 43-46, 2006.
21. Molecular events in Acute Myeloid leukemogenesis: a model from *core binding factor* leukemia.
Beghini A.
Haematologica (reports) 2(16): 41-42, 2006.
22. Distinct expression pattern of microtubule-associated protein/microtubule affinity-regulating kinase 4 in differentiated neurons.
Moroni R.F., De Biasi S., Colapietro P., Larizza L., **Beghini A.**
Neuroscience: 143: 83-94, 2006.
23. Prognostic impact of c-KIT mutations in Core Binding Factor Leukemias. An Italian retrospective study.
Cairoli R., **Beghini A.**, Grillo G., Nadali G., Elice F., Ripamonti C.B., Colapietro P., Nichelatti M., Pezzetti L., Lunghi M., Cuneo A., Viola A., Ferrara F., Lazzarino M., Rodeghiero F., Pizzolo G., Larizza L., Morra E.
Blood: 107(9):3463-8, 2006.
24. Identification of oligodendroglioma specific chromosomal copy number changes by array-CGH and FISH analysis in the glioblastoma M1-4 cell line.
Magnani I., Moroni R.F., Roversi G., **Beghini A.**, Pfundt R., Schoenmakers E.F., Larizza L.
Cancer Genet Cytogenet: 161(2):140-5, 2005.
25. STI 571 inhibition effect on KIT^{Asn822Lys}-mediated signal transduction cascade
Beghini A., Bellini M., Magnani I., Colapietro P., Cairoli R., Morra E., Larizza L.
Experimental Hematology: 33(6): 682-688, 2005.
26. Imatinib mesylate in the treatment of Core Binding Factor leukemias with KIT mutations: A report of three cases.
Cairoli R., **Beghini A.**, Morello F., Grillo G., Montillo M., Larizza L., Morra E.
Leukemia Research: 29(4): 397-400, 2005.
27. The Kasumi-1 cell line: a t(8;21)-kit mutant model for acute myeloid leukaemia
Larizza L., Magnani I., **Beghini A.**
Leukemia & Lymphoma: 46(2): 247-255, 2005 (Review).
28. KIT activating mutations: incidence in adult and pediatric AML, and identification of an internal tandem duplication
Beghini A., Ripamonti C.B., Cairoli R., Cazzaniga G., Colapietro P., Elice F., Nadali G., Grillo G., Haas O.A., Biondi A., Morra E., Larizza L.
Haematologica: 89(8): 920-925, 2004.

29. Chronic myelogenous leukemia with acquired c-kit activating mutation and transient bone marrow mastocytosis.
Cairoli R, Grillo G, **Beghini A**, Cornacchini G, Larizza L, Morra E.
The Hematology Journal 5(3):273-5, 2004.
30. MARK4 (MAP/microtubule affinity-regulating kinase 4).
Beghini A.
Atlas Genet Cytogenet Oncol Haematol. 7(3): 164-165, 2003.
URL : <http://AtlasGeneticsOncology.org/Genes/MARK4ID419.html>
31. AML with t(8;21) and trisomy 4: possible involvement of c-kit?
Langabeer SE, **Beghini A**, Larizza L.
Leukemia. 17(9):1915, 2003.
32. RNA processing defects of the helicase gene *RECQL4* in a compound heterozygous Rothmund Thomson patient.
Beghini A., Castorina P., Roversi G., Modiano P., Larizza L.
Am. J. Med. Genet. 120A:395-399, 2003.
33. The neural progenitor-restricted isoform of the *MARK4* gene in 19q13.2 is upregulated in human gliomas and overexpressed in a subset of glioblastoma cell lines.
Beghini A., Magnani I., Roversi G., Piepoli T., DiTerlizzi S., Moroni R.F., Pollo B., Conti A.M.F., Cowell J.K., Finocchiaro G., Larizza L.
Oncogene 22:2581-2591, 2003.
34. Identification of two novel *RECQL4* exonic SNPs and genomic characterization of the IVS12 minisatellite.
Roversi G., **Beghini A.**, Zambruno G., Paradisi M., Larizza L.
J. Hum. Genet 48: 107-109, 2003.
35. C-Kit point mutations in core binding factor leukemias: correlation with white blood cell count and the white blood cell index.
Cairoli R., Grillo G., **Beghini A.**, Tedeschi A., Ripamonti C.B., Larizza L., Morra E.
Leukemia 17: 471-472, 2003.
36. *RECQL4* (RecQ protein-like 4).
Beghini A.
Atlas Genet Cytogenet Oncol Haematol. 6(1): 21-22, 2002.
URL : <http://AtlasGeneticsOncology.org/Genes/RECQL4ID285.html>
37. Rothmund-Thomson syndrome (RTS).
Beghini A, Larizza L.
Atlas Genet Cytogenet Oncol Haematol. 6(1): 56-58, 2002.
URL : <http://AtlasGeneticsOncology.org/Kprones/RothmundID10021.html>
38. An unusual mutation in *RECQL4* gene leading to Rothmund-Thomson syndrome
Balraj P., Concannon P., Jamal R., **Beghini A.**, Hoe T.S., Khoo A.S., Volpi L.
Mutation Research-Fundamental and Molecular Mechanisms of Mutagenesis 508: 99-105, 2002.
39. Amplification of a novel c-Kit activating mutation Asn⁸²²-Lys in the Kasumi-1 cell line: a t(8;21)-Kit mutant model for acute myeloid leukemia.
Beghini A., Magnani I., Ripamonti C.B., Larizza L..
The Hematology Journal 3: 157-163, 2002.
40. Germline mutation in the juxtamembrane domain of *KIT* gene in a family with GISTs and Urticaria Pigmentosa
Beghini A., Tibiletti M.G., Roversi G, Chiaravalli A.M., Serio G, Capella C, Larizza L.
Cancer 92:657-62, 2001.
41. +4 or trisomy 4.
Beghini A.
Atlas Genet Cytogenet Oncol Haematol. 4(3): 129-130 2000.
URL : <http://AtlasGeneticsOncology.org/Anomalies/tri4ID1011.html>

42. Piebaldism.
Larizza L, **Beghini A.**
Atlas Genet Cytogenet Oncol Haematol. 4(3): 157-158, 2000.
URL : <http://AtlasGeneticsOncology.org/Kprones/piebaldID10030.html>
43. Familial /sporadic gastrointestinal stromal tumors (GISTs).
Larizza L, **Beghini A.**
Atlas Genet Cytogenet Oncol Haematol. 4(3): 155-156, 2000.
URL : <http://AtlasGeneticsOncology.org/Kprones/GastroID10029.html>
44. Systemic mast cell disease (SMCD).
Larizza L, **Beghini A.**
Atlas Genet Cytogenet Oncol Haematol. 4(3): 125-126, 2000
URL : <http://AtlasGeneticsOncology.org/Anomalies/MastCellID2064.html>
45. KITLG (KIT ligand).
Larizza L, **Beghini A.**
Atlas Genet Cytogenet Oncol Haematol. 4(3): 99-100, 2000.
URL : <http://AtlasGeneticsOncology.org/Genes/MGFID142.html>
46. KIT (v-kit Hardy-Zuckerman 4 feline sarcoma viral oncogene homolog).
Larizza L, **Beghini A.**
Atlas Genet Cytogenet Oncol Haematol. 4(3): 96-98, 2000.
URL : <http://AtlasGeneticsOncology.org/Genes/KITID127.html>
47. RNA hyperediting and alternative splicing of hematopoietic cell phosphatase (PTPN6) gene in acute myeloid leukemia
Beghini A., Ripamonti C.B., Peterlongo P., Roversi G., Cairoli R., Morra E., Larizza L.
Human Molecular Genetics 9(15): 2297-2304, 2000.
48. C-kit mutations in core binding factor leukemias
Beghini A., Cairoli R., Peterlongo P., Ripamonti C.B., Mecucci C., Morra E., Larizza L.
Blood 95(2):4-5, 2000.
49. Trisomy 4 leading to duplication of a mutated KIT allele in acute myeloid leukemia with mast cell involvement.
Beghini A., Ripamonti C., Castorina P., Pezzetti L., Doneda L., Cairoli R., Morra E., Larizza L.
Cancer Genetics and Cytogenetics. 119: 26-31, 2000.
50. C-kit activating mutations and mast cell proliferation in human leukemia.
Beghini A., Larizza L., Cairoli R., Morra E.
Blood 92(2): 701-702, 1998.
51. In vivo differentiation of mast cells from acute myeloid leukemia blasts carrying a novel activating ligand-independent c-kit mutation.
Beghini A., Cairoli R., Morra E., Larizza L.
Blood Cells, Molecules & Diseases 24(2): 262-70, 1998.
52. Microsatellite instability in IVS3 of murine *c-fes* gene: tumor-associated rearrangement and mammalian divergente.
Volpi L., **Beghini A.**, Rossi D., Larizza L.
Mammalian Genome 7(9): 682-5, 1996.

Abstract in rivista

53. Impact of KIT mutations in acute myeloid leukaemia with inv(16).
R. Cairoli, **A. Beghini**, C.B. Ripamonti, G. Grillo, G. Nadali, E. Di Bona, P. Colapietro, G.B. Bertani, E. Ravelli, G. Nador, C. Castagnola, C. Cattaneo, E. Ottaviani, P. Pioltelli, A. Viola, A. Cuneo, F. Ferrara, G. Martinelli, M. Lazzarino, G. Rossi, G. Pizzolo, E. Morra
Haematologica: **93**: 16, 2008.

54. Molecular screening of PDGFRA and PDGFRB genes in KIT and FLT3 negative core binding factor leukemias.
R. Cairoli, A. Trojani, C.B. Ripamonti, S. Penco, **A. Beghini**, G.P. Nadali, F. Elice, A. Viola, C. Castagnola, P. Colapietro, G. Grillo, P. Pezzetti, E. Ravelli, A. Marocchi, M.C. Patrosso, A. Cuneo, F. Ferrara, F. Rodeghiero, M. Lazzarino, G. Pizzolo, E. Morra
Haematologica: **92**: 486, 2007.
55. Prevalence and prognostic impact of KIT mutations in acute myeloid leukaemia with inv(16). A retrospective study.
R. Cairoli, **A. Beghini**, C.B. Ripamonti, G. Grillo, G. Nadali, E. Di Bona, P. Colapietro, M. Nichelatti, G. Bertani, E. Ravelli, A. Cuneo, E. Ottaviani, P. Pioltelli, F. Ferrara, M. Lazzarino, G. Rossi, F. Rodeghiero, G. Pizzolo, G.N. Martinelli, E. Morra.
Blood: **110**: 1021A-1022A, 2007.
56. Serum tryptase levels in AML at diagnosis : a multicenter retrospective study.
R. Cairoli, C.B. Ripamonti, S. Granata, **A. Beghini**, P. Colapietro, G. Grillo, G. Nadali, A. Viola, C. Cattaneo, L. Intropido, E. Ravelli, G. Bertani, L. Pezzetti, M. Nichelatti, S. Veronese, A. Marocchi, G. Rossi, G. Pizzolo, F. Ferrara, A. Nosari, E. Morra.
Blood: **108**: 668A, 2006.
57. Prognostic impact of C-KIT mutations in Core Binding Factor-Leukemia.
R. Cairoli, **A. Beghini**, G. Nadali, F. Elice, M. Lunghi, A. Cuneo, G. Grillo, M. Michelatti, C.B. Ripamonti, M. Lazzarino, F. Rodeghiero, G. Pizzolo, L. Larizza, E. Morra.
Blood: **104**: 555A, 2004.
58. C-KIT mutations are relatively frequent event in progression of AML M2.
A. Beghini, R. Cairoli, P. Peterlongo, C. Ripamonti, C. Mecucci, E. Morra, L. Larizza.
Haematologica: **84**(9) suppl.: 14, 1999
59. Systemic mast cell disease and prognostic role of c-KIT mutations.
A. Beghini, C. Ripamonti, L. Pezzetti, R. Cairoli, A. Belloni, A. Pesarico, E.M. Pogliani, E. Morra, L. Larizza.
Haematologica: **84**: 82, 1999.
60. High frequency of c-kit mutation in core binding factor leukemia.
A. Beghini, R. Cairoli, P. Peterlongo, C. Ripamonti, C. Mecucci, L. Pezzetti, E. Morra, L. Larizza.
Blood: **94**: 200B, 1999.
61. In vivo differentiation of mast cells from AML M2 blasts carrying a novel activating ligand-independent c-KIT mutation.
A. Beghini, R.Cairoli, E.Morra, L. Larizza.
Br.J.Haematol.: **102**(1): O-0048, 1998.
62. Trisomy 4 and c-KIT mutation in a t(8;21) myeloid leukemia with mast cell involvement.
A. Beghini, P. Castorina, R. Cairoli, C. Ripamonti, E. Morra, L. Larizza
Cytogenet. Cell Genet.: **81**(2): 148, 1998.
63. Detection of c-KIT antigen (CD117) and c-KIT mRNA in Acute Leukemia
R. Cairoli, P. Riva, L. Pezzetti, **A. Beghini**, L. Intropido, S. Romagnoli, S. Danieli, A.F. Conti, M. Volontè, E. Morra, L.Larizza.
Exp.Haematol.: **24**(9): 550, 1996.

Contributo in Atti di convegno

64. An algorithm to assess the reliability of hierarchical clusters in gene expression data.
R. Avogadri, M. Brioschi, F. Ruffino, F. Ferrazzi, **A. Beghini**, G. Valentini
In: 12th International Conference, KES 2008 : Pt. 2. Zagreb (Croatia),
Knowledge-Based Intelligent Information and Engineering Systems: p. 764-770, Berlin
SPRINGER, 2008.

65. Characterization of the Kasumi-1 cell line as a t(8;21)-Kit mutant model for core binding factor leukemia.

Beghini A, Magnani I, Ripamonti CB, Larizza L

In: 7th Annual Meeting of the European Haematology Association. Firenze, 6-9 Giugno 2002
p. 147-156, BOLOGNA Monduzzi Editore 2002.

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 (Codice in materia di protezione dei dati personali) e sue successive modifiche e integrazioni, nonché del Regolamento UE 679/2016 (Regolamento Generale sulla Protezione dei dati o, più brevemente, RGPD).

Data, 8/04/2019

Firma

