

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di valutazione per la chiamata a professore di II fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 05/E2 - Biologia Molecolare,  
(settore scientifico-disciplinare BIO/11 - Biologia Molecolare)  
presso il Dipartimento di SCIENZE DELLA SALUTE, Codice concorso \_3613\_

## Alessandro Beghini

### CURRICULUM VITAE

#### INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	BEGHINI
NOME	ALESSANDRO
DATA DI NASCITA	15/07/1968

#### Posizione attuale

- 12/02/2014      **Abilitazione Scientifica Nazionale** alla qualifica di Professore di II Fascia per il settore concorsuale 05/E2 - Biologia Molecolare (s.s.d. BIO/11 – Biologia Molecolare).
- 1/06/2001-oggi      **Ricercatore confermato** presso l'Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Inquadramento nel s.s.d. MED/03 - Genetica Medica.

#### Istruzione e formazione

- 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.
- 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.

#### Visiting scientist presso istituzioni estere

- 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).

### *Attività Didattica*

---

Dal 1998 ad oggi relatore e correlatore in:

- ❖ 10 tesi di laurea Magistrale (3 Medicina e Chirurgia, 3 Scienze Biologiche, 3 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.)

- 2016-oggi Docente nel **Corso di Laurea in Fisioterapia**, Scienze Precliniche Biomediche e Umane (modulo di Genetica).
- 2014-oggi 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-oggi Docente nella **Scuola di Specializzazione in Genetica Medica**, titolare dell'insegnamento: Genetica Molecolare.
- 2009-oggi Docente nella **Scuola di Specializzazione in Allergologia e Immunologia Clinica**, insegnamento: Genetica Medica.
- 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 Basi Genetiche e Molecolari delle Malattie-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 Biologia e Genetica (SSD BIO13, MED03). 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 Genetica Medica e Molecolare-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: Patologia Molecolare (Affidamento).

2002-2004	Docente nel <b>Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia</b> , <u>Corso Elettivo di ONCOGENOMICA</u> , Università di Milano
2004	Docente nel <b>Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia</b> , <u>Corso Elettivo di LABORATORIO DI GENETICA MEDICA</u> , Università di Milano
2004	Docente nella <b>Scuola di Specializzazione in Genetica Medica</b> , titolare dell'insegnamento: <u>Predisposizione genetica ai tumori</u> (Affidamento).

### **Ruoli Amministrativi**

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.).  
2014-oggi Membro del Consiglio della Scuola di Dottorato in Medicina Sperimentale e Biotecnologie Mediche.  
2014-oggi Membro del Consiglio della Scuola di Specializzazione in Ematologia Sperimentale  
2009-oggi Membro del Consiglio della Scuola di Specializzazione in Genetica Medica.  
2009-oggi Membro del Consiglio della Scuola di Specializzazione in Allergologia e Immunologia Clinica.  
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

### **Società Scientifiche**

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>).

### **Riconoscimenti per le attività scientifiche**

Attività di ricerca inserita nel "Quality network delle ricerche clinico traslazionali delle Facoltà Mediche Lombarde"(<http://www.unimi.it/news/32368.htm>):  
Area 9,5: Genetica oncologica  
9,5,4\* Beghini (UniMi). Studio dei profili di espressione genica nella Leucemia Mieloblastica Acuta (LAM): correlazione con indicatori prognostici e terapeutici.

### **Workshop Internazionali**

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)*.

## *Attività Editoriali e di Revisore Scientifico*

---

2017	Revisore progetti di Ricerca per la Dutch Cancer Society (KWF Kankerbestrijding). <a href="https://www.kwf.nl/english/pages/default.aspx">https://www.kwf.nl/english/pages/default.aspx</a>
2017	Section Editor (Wnt pathway) dell'Atlas of Genetics and Cytogenetics in Oncology and Haematology. ( <a href="http://atlasgeneticsoncology.org/">http://atlasgeneticsoncology.org/</a> )
2016	Revisore per la rivista <i>Stem Cells</i> .
2015	Revisore per la rivista <i>Leukemia</i> e <i>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 &amp; 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> . ( <a href="http://www.nature.com/leu/index.html">http://www.nature.com/leu/index.html</a> )
2006	Revisore per la rivista <i>BMC Biology</i> . ( <a href="http://www.biomedcentral.com/bmcbiol/">http://www.biomedcentral.com/bmcbiol/</a> )
2004	revisore per la rivista <i>Medical Science Monitor</i> (MSM), ( <a href="http://www.MedSciMonit.com">www.MedSciMonit.com</a> ).
2004	Editorial Board member of the Atlas of Genetics and Cytogenetics in Oncology and Haematology. ( <a href="http://atlasgeneticsoncology.org/">http://atlasgeneticsoncology.org/</a> ).
2003	revisore per la rivista <i>Endocrine-Related Cancer</i> , Bristol, UK.

## *Relatore su invito a convegni e corsi*

---

28/10/2015	Relatore al meeting “ <i>Visiting Professor at DISS</i> ”: “ <b>Activation of regenerative function in human tumours: too much of a Wnt thing</b> ”. 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: “ <i>Landscapes genomici delle LAM: profili mutazionali e nuovi paradigmi</i> ”. Intervista: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=_rzKsAMfpiE">https://www.youtube.com/watch?v=_rzKsAMfpiE</a>
13/01/2014	Relatore al 2° Corso E.C.M. “ <b>Lezioni di Ematologia Clinica: I linfomi non-Hodgkin di derivazione T linfocitaria</b> ”, Palace Hotel Como. Titolo della Relazione: “ <i>Nuovi marcatori molecolari nei LNH di derivazione T linfocitaria</i> ”.
2007-2013	Relatore ai corsi Teorico-pratici sulla “ <b>tecnologia Real-Time PCR</b> ”, presso i laboratori Biorad-Segrate, Milano.
1/04/2011	Relatore al Convegno AVIS-ADMO, VII Corso di Formazione in E.C.M.-“ <b>La Biodiversità al servizio della Salute</b> ”, Ospedale Manzoni, Lecco. Titolo della relazione: “ <i>la diversità individuale: prospettive e applicazioni delle conoscenze acquisite in genetica</i> ”.
2007	Relatore al corso “ <b>Ricerca genomica e proteomica; sinergie tra tecnologie</b> ”, presso i laboratori Biorad- Segrate, Milano.
15/11/2007	Relatore al corso finalizzato allo sviluppo professionale in allergologia clinica: “ <b>Mastocitosi: aspetti genetici</b> ” 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.

### **Contratti di Consulenza e Seminari**

- 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".

### **Attività Diagnostica**

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.

### **Attività Scientifica-Principali linee di ricerca**

- **Caratterizzazione dei meccanismi molecolari di attivazione del signaling di WNT10B in frazioni cellulari AC133<sup>bright</sup> nella leuchemogenesi mieloide e linfoide.**  
In collaborazione con:
  - ❖ S.C. di Ematologia, Niguarda Cancer Center, Milano (Dott. Roberto Cairoli)
  - ❖ SciLifeLab, Dept. of Immunology, Genetics and Pathology, Biomedical Center, Uppsala University, Sweden. (Prof. Ola Söderberg)
  - ❖ SciLifeLab, Dept. of Biochemistry and Biophysics, Stockholm University, Sweden. (Prof. Mats Nilsson)
  - ❖ Dipartimento di Bioscienze, Università degli Studi di Milano (Dr. Luca Del Giacco).

- **Valutazione molecolare di farmaco-interferenza del Wnt-signaling mediante inibitori delle porcupine in contesti positivi per l'allele WNT10B<sup>R</sup>.**  
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 (Dr. Luca Del Giacco).
- **Applicazione di nuove metodologie di proximity ligation (PLA) attraverso strategie high-throughput.**  
In collaborazione con:
  - ❖ Lund Universitet, Biomedical Center, Lund, Sweden (Prof. Thomas Laurell)
  - ❖ Department of Immunology, Genetics and Pathology, SciLifeLab, Biomedical Center, Uppsala University, Uppsala, Sweden. (Prof. Mats Nilsson, Prof. Ola Söderberg).
- **Ruolo di varianti somatiche del gene KIT nella leucemia eosinofila cronica e nella leucemia promielocitica: implicazioni nella risposta ai TK inibitori**  
In collaborazione con:
  - ❖ S.C. Ematologia, Niguarda Cancer Center, Milano (Dott. Roberto Cairoli)
  - ❖ Dipartimento di Ematologia, IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico-Cà Granda Milano (Prof. Agostino Cortellezzi, Dr.ssa Alessandra Iurlo).
  - ❖ Unità di Ematologia degli Ospedali Riuniti di Bergamo (Prof. Alessandro Rambaldi, Dr.ssa Orietta Spinelli).
  - ❖ Novartis Farma S.p.A.
- **Ruolo di specifici microRNA-ematopoietici durante la mielopoiesi e la leucemogenesi.**  
In collaborazione con:
  - ❖ Cancer Genetics Program, Roswell Park Cancer Institute, Buffalo, NY, USA (Prof.ssa Nicoletta Sacchi, Dr. Stefano Rossetti).
  - ❖ S.C. Ematologia, Niguarda Cancer Center, Milano (Dott. Roberto Cairoli)
- **Rilevanza molecolare del signaling NGF/NTRK1 nello sviluppo di Sarcoma Mieloide con diagnosi di LMA**  
In collaborazione con:
  - ❖ Rete Ematologica Lombarda (REL-Dr. Giuseppe Rossi, Dr. Roberto Cairoli, Dr.ssa Enrica Morra).
- **Identificazione di nuovi determinanti genetici nella Mastocitosi Familiare.**  
In collaborazione con:
  - ❖ Dipartimento di Fisiopatologia Medico-Chirurgica e dei Trapianti, Università degli Studi di Milano (Prof. Carlo M. Gelmetti, Dr. Stefano Cambiaghi).

## *Finanziamenti*

---

- 2017 Novartis Financement: Wnt/ $\beta$ -catenin pathway-suppression by porcupine-inhibitor: evaluation of a genetics-based approach in acute myeloid leukemia expressing the recurrent WNT10B<sup>R</sup> rearrangement. **Principal Investigator, assegnazione 45.000 €.**
- 2017 Fondazione Regionale per la Ricerca Biomedica (bando FRRB 2015): Genomic profiling of rare hematologic malignancies, development of personalized medicine strategies, and their implementation into the Rete Ematologica Lombarda (REL) clinical network. **Co-PI Partner 4 (ASST Ospedale Niguarda), capofila l'IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia (Prof. Mario Cazzola). In fase di assegnazione (Partner 4- 623.280,00 €).**
- 2016 Beneficiario di erogazione liberale, 10.000 €.
- 2015 Beneficiario di erogazione liberale, 20.000 €.
- 2014 Progetto del Ministero della Salute (code: NET-2013-02358707-2), titolo: Prospective evaluation of a KIT-adapted treatment of core-binding factor leukemia (CBFL) in adults and integrated genetic analysis: a multi-center phase II study. **Responsabile Unità.**
- 2011 Financement AMS (Associazione Malattie del Sangue)-Principal Investigator.
- 2010 Financement AMS (Associazione Malattie del Sangue)- Principal Investigator.
- 2009 Financement AMS (Associazione Malattie del Sangue)- Principal Investigator.
- 2008 PUR.
- 2006 Bando Oncologia -Programma Integrato Oncologia, Ministero della Salute (RO 4/2007). **Responsabile Unità.**
- 2006 Piano Regionale Sangue Lombardia (DDG 7917). **Responsabile Unità.**
- 2004 e 2005 progetti FIRST.

## *Pubblicazioni su riviste Peer Reviewed*

---

1. KIT<sup>M541L</sup> allelic variant is an enriched marker in Acute Promyelocytic leukemia cells. Lazzaroni F., Cittone M.G., Mancini V., Turrini M., Morra E., Cairoli R., **Beghini A.** Manuscript in preparation, 2017
2. WNT10B (Wingless-Type MMTV Integration Site Family). **Beghini A.**, Lazzaroni F. *Atlas Genet Cytogenet Oncol Haematol*, 2017  
<http://AtlasGeneticsOncology.org/Genes/WNT10BID42817ch12q13.html>
3. Intronless WNT10B-short variant underlies new recurrent allele-specific rearrangement in acute myeloid leukemia  
Lazzaroni F., Del Giacco L., Biasci D., Turrini M., Prosperi 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/>

4. 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/>
5. Identification of KIT<sup>M541L</sup> 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
6. 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
7. Old and new prognostic factors in acute myeloid leukemia with deranged core-binding factor beta.  
Cairolì 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
8. 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>
9. Regeneration-associated Wnt signaling is activated in long-term reconstituting AC133<sup>bright</sup> 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., Cairolì R.  
*Neoplasia*: 14(12): 1236-1248, 2012.
10. Prognostic markers in AML: focus on CBFL.  
Cairolì R., **Beghini A.**, Turrini M., Bertani G., Morra E.  
*Leukemia Supplements*: 1: S12-S13, 2012.
11. 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.



12. 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., Scarpatti B., Morra E., Sacchi N., **Beghini A.**  
*Neoplasia*: 12(11): 866-876, 2010.
13. 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>
14. 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.
15. 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.
16. 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.
17. 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.
18. Molecular events in Acute Myeloid leukemogenesis: a model from *core binding factor* leukemia.  
**Beghini A.**  
*Haematologica (reports)* 2(16): 41-42, 2006.
19. 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.

20. Prognostic impact of c-KIT mutations in Core Binding Factor Leukemias. An Italian retrospective study.  
Cairolì 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.
21. Identification of oligodendroglioma specific chromosomal copy number changes by array-CGH and FISH analysis in the glioblastoma MI-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.
22. STI 571 inhibition effect on KIT<sup>Asn822Lys</sup>-mediated signal transduction cascade  
**Beghini A.**, Bellini M., Magnani I., Colapietro P., Cairolì R., Morra E., Larizza L.  
*Experimental Hematology*: 33(6): 682-688, 2005.
23. Imatinib mesylate in the treatment of Core Binding Factor leukemias with KIT mutations: A report of three cases.  
Cairolì R., **Beghini A.**, Morello F., Grillo G., Montillo M., Larizza L., Morra E.  
*Leukemia Research*: 29(4): 397-400, 2005.
24. 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).
25. KIT activating mutations: incidence in adult and pediatric AML, and identification of an internal tandem duplication  
**Beghini A.**, Ripamonti CB., Cairolì 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.
26. Chronic myelogenous leukemia with acquired c-kit activating mutation and transient bone marrow mastocytosis.  
Cairolì R., Grillo G., **Beghini A.**, Cornacchini G., Larizza L., Morra E.  
*The Hematology Journal* 5(3):273-5, 2004.
27. 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>
28. AML with t(8;21) and trisomy 4: possible involvement of c-kit?  
Langabeer SE, **Beghini A.**, Larizza L.  
*Leukemia*. 17(9):1915, 2003.
29. 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.

30. 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.
31. 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.
32. C-Kit point mutations in core binding factor leukemias: correlation with white blood cell count and the white blood cell index.  
Cairolì R., Grillo G., **Beghini A.**, Tedeschi A., Ripamonti C.B., Larizza L., Morra E.  
*Leukemia* 17: 471-472, 2003.
33. RECQL4 (RecQ protein-like 4).  
**Beghini A.**  
*Atlas Genet Cytogenet Oncol Haematol.* 6(1): 21-22, 2002.  
URL : <http://AtlasGeneticsOncology.org/Genes/RECQL4ID285.html>
34. 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>
35. 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.
36. Amplification of a novel c-Kit activating mutation Asn<sup>822</sup>-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.
37. 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.
38. +4 or trisomy 4.  
**Beghini A.**  
*Atlas Genet Cytogenet Oncol Haematol.* 4(3): 129-130 2000.  
URL : <http://AtlasGeneticsOncology.org/Anomalies/tri4ID1011.html>
39. Piebaldism.  
Larizza L, **Beghini A.**  
*Atlas Genet Cytogenet Oncol Haematol.* 4(3): 157-158, 2000.  
URL : <http://AtlasGeneticsOncology.org/Kprones/piebaldID10030.html>

40. 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/GastroISTID10029.html>
  
41. 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>
  
42. KITLG (KIT ligand).  
Larizza L, **Beghini A.**  
*Atlas Genet Cytogenet Oncol Haematol.* 4(3): 99-100, 2000.  
URL : <http://AtlasGeneticsOncology.org/Genes/MGFID142.html>
  
43. 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>
  
44. 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.
  
45. C-kit mutations in core binding factor leukemias  
**Beghini A.**, Cairoli R., Peterlongo P., Ripamonti CB., Mecucci C., Morra E., Larizza L.  
*Blood* 95(2):4-5, 2000.
  
46. 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.
  
47. 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.
  
48. 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.
  
49. 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.

50. 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.
51. 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.
52. 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.
53. 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.
54. 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.
55. 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
56. 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.
57. 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.

58. 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.
59. 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.
60. 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

---

61. 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: 12° International Conference, KES 2008 : Pt. 2. Zagreb (Croatia),  
*Knowledge-Based Intelligent Information and Engineering Systems*: p. 764-770, Berlin SPRINGER, 2008.
62. 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.

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

Il sottoscritto dichiara di essere consapevole che nel rispetto delle regole di trasparenza previste dalla Legge e come stabilito dal bando di concorso, i curricula di tutti i candidati saranno pubblicati sul sito Web dell'Università degli Studi di Milano [www.unimi.it/valcomp](http://www.unimi.it/valcomp).

Data

23/05/2017

Luogo

MILANO