



**DIPARTIMENTO DI DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE CELLULARI ED
EMATOLOGIA
CURRICULUM DIDATTICO-SCIENTIFICO DELLA PROF.SSA SABINA CHIARETTI**

DATI PERSONALI

Nome e Cognome **Sabina Chiaretti**
Luogo e data di nascita: 02/10/1970
Stato Civile: Nubile
Dipartimento **Dipartimento di Biotecnologie Cellulari ed Ematologia**
Indirizzo **Via Benevento, 6;00161**
Telefono uff./lab./mobile
Uff: 06441639824
Casa: 0670451825
Cell: 331132942
Fax: 0685705792
E-mail **chiaretti@bce.uniroma1.it**

ATTUALE POSIZIONE

➤ Ricercatore non confermato

CARRIERA E TITOLI

(anno ...posizione ricoperta...)

1993-1995: Internato in Ematologia, Università "Sapienza" di Roma

1996: Iscrizione all'Albo dei Medici-Chirurghi della provincia di Roma

1995-1999: Specializzanda in Ematologia, Università "Sapienza" di Roma

2001-2004: Dottorato in Scienze Ematologiche c/o la Divisione di Ematologia, Dipartimento di Biotecnologie Cellulari ed Ematologia, Università "Sapienza" di Roma

2008: Ricercatore non confermato c/o "Sapienza", Università di Roma

Dall'Aprile 2004 al Giugno 2006, contratto di collaborazione coordinata e continuativa c/o Università "Sapienza" Roma, Divisione di Ematologia, Dipartimento di Biotecnologie Cellulari ed Ematologia.

Dal Marzo 2006 al Dicembre 2008, contratto di prestazione d'opera professionale, in qualità di medico ematologo, c/o la Fondazione I.M.E. Istituto Mediterraneo di Ematologia.



Dal 2008 è ricercatore c/o “Sapienza”, Università di Roma.

ATTIVITA' DIDATTICA

E' tutor di laureandi della facoltà di Biotecnologie Mediche, Molecolari e Cellulari e di dottorandi in Scienze Ematologiche. docente di Biologia nel C.d.L. in Infermieristica della “Sapienza” Università di Roma. E' docente nel master universitario di II livello in Ematologia Pediatrica (“Sapienza”, Università di Roma).

- 1) Docente di Biologia nel C.d.L. W in Infermieristica della “Sapienza Insegnamenti tenuti)
- 2) Docente nel master universitario di II livello in Ematologia Pediatrica
- 3) Tutor di laureandi della facoltà di Biotecnologie Mediche, Molecolari e Cellulari (“Sapienza”, Università di Roma).

ATTIVITA' SCIENTIFICA

Si é inizialmente occupata della tipizzazione immunofenotipica dei disordini oncoematologici, sia a scopo diagnostico che di ricerca.

Ha buone conoscenze di colture cellulari, impiegate per la valutazione delle alterazioni del compartimento immunologico nei disordini onco-ematologici.

Impiega proficuamente la metodica degli oligonucleotide arrays per la caratterizzazione dei disordini linfoproliferativi acuti e cronici, impiegati a scopo diagnostico e di ricerca, con il fine di identificare nuovi meccanismi di trasformazione neoplastica, non precedentemente identificati con altre metodiche, che consentano in ultimo una migliore stratificazione dei pazienti oncoematologici ed una migliore gestione clinica degli stessi.

Si occupa dell'analisi dei microRNA (miR) nei disordini linfoproliferativi acuti e cronici, al fine di valutare il loro ruolo nell'insorgenza delle neoplasie ematologiche, ed eventualmente valutare lo sviluppo di potenziali terapie dirette all'inibizione degli stessi.

Attualmente, ha messo a punto, c/o la Divisione di Ematologia, Dipartimento di Biotecnologie Cellulari ed Ematologia “Sapienza” Università di Roma, lo studio di espressione dei miR utilizzando la piattaforma Affymetrix.



In collaborazione con la Roche Molecular Systems, ha impiegato l' AmpliChip p53 research test - un test volto ad identificare mutazioni a carico del gene *TP53*- per identificare mutazioni del suddetto oncosoppressore in una larga casistica di pazienti affetti da leucemia linfatica cronica (LLC).

Infine, sta mettendo a punto la metodica dell'amplicon sequencing, mediante piattaforma Roche GS Junior System, per l'analisi mutazionale di geni coinvolti nella patogenesi della leucemia acuta linfoide (LAL).

ATTIVITA' ASSISTENZIALE

Ha svolto la specializzazione c/o il reparto, gli ambulatori ed il day hospital pediatrico della Divisione di Ematologia, Dipartimento di Biotecnologie Cellulari ed Ematologia, "Sapienza" Università di Roma, dove ha seguito bambini affetti da leucemia acuta linfoide, leucemia acuta mieloide e linfomi di Hodgkin e non-Hodgkin.

Ha inoltre seguito bambini affetti da emopatie oncologiche e non-oncologiche sottoposti a procedure trapiantologiche, sia di tipo autologo che allogenico.

Infine, ha svolto parte della sua attività clinica c/o l'ambulatorio di accettazione pediatrica, dove ha seguito bambini affetti da patologie ematologiche non oncologiche.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE (max 30 su un totale di 49)

A. Peer reviewed publications of NOME COGNOME: selezionate (ultimi 15 anni)

Riferimento

- 1 Autori (Cognome N.): **Chiaretti S**, Tavolaro S, Ghia EM, Ariola C, Matteucci C, Elia L, Maggio R, Messina M, Ricciardi MR, Vitale A, Ritz J, Mecucci C, Guarini A, Foà.

Titolo *Characterization of ABL1 expression in adult T-cell acute lymphoblastic leukemia by oligonucleotide array analysis*

Rivista. Anno;N°(Vol): Pagg. 2007 Haematologica. 2007;92:619-26.

- 2 Autori Landgraf P, Rusu M, Sheridan R, Sewer A, Iovino N, Aravin A, Pfeffer S, Rice A, Kamphorst AO, Landthaler M, Lin C, Socci ND, Hermida L, Fulci



V, **Chiaretti S**, Foà R, Schliwka J, Fuchs U, Novosel A, Müller RU, Schermer B, Bissels U, Inman J, Phan Q, Chien M, Weir DB, Choksi R, De Vita G, Frezzetti D, Trompeter HI, Hornung V, Teng G, Hartmann G, Palkovits M, Di Lauro R, Wernet P, Macino G, Rogler CE, Nagle JW, Ju J, Papavasiliou FN, Benzing T, Lichter P, Tam W, Brownstein MJ, Bosio A, Borkhardt A, Russo JJ, Sander C, Zavolan M, Tuschl T.

Titolo: *A mammalian microRNA expression atlas based on small RNA library sequencing*

Rivista. Anno;N°(Vol): Pagg. Cell. 2007;129:1401-14.

- 3 Autori: Flex E, Petrangeli V, Stella L, **Chiaretti S**, Hornakova T, Knoops L, Ariola C, Fodale V, Clappier E, Paoloni F, Martinelli S, Fragale A, Sanchez M, Tavolaro S, Messina M, Cazzaniga G, Camera A, Pizzolo G, Tornesello A, Vignetti M, Battistini A, Cavé H, Gelb BD, Renauld JC, Biondi A, Constantinescu SN, Foà R, Tartaglia M.

Titolo *Somatically acquired JAK1 mutations in adult acute lymphoblastic leukemia.*

Rivista. Anno;N°(Vol): J Exp Med.2008;205:751-8,.

- 4 Autori: Guarini A, **Chiaretti S**, Tavolaro S, Maggio R, Peragine N, Citarella F, Ricciardi MR, Santangelo S, Marinelli M, De Propriis MS, Messina M, Mauro FR, Del Giudice I, Foà R.

Titolo *BCR ligation induced by IgM stimulation results in gene expression and functional changes only in IgV H unmutated chronic lymphocytic leukemia (CLL) cells.*

Rivista. Anno;N°(Vol): Blood. 2008;112:782-92,.

- 5 Autori: Kohlmann A, Kipps TJ, Rassenti LZ, Downing JR, Shurtleff SA, Mills KI, Gilkes AF, Hofmann WK, Basso G, Dell'orto MC, Foà R, **Chiaretti S**, De Vos J, Rauhut S, Papenhausen PR, Hernández JM, Lumbreras E, Yeoh AE, Koay ES, Li R, Liu WM, Williams PM, Wieczorek L, Haferlach T.

Titolo: *An international standardization programme towards the application of gene expression profiling in routine leukaemia diagnostics: the Microarray Innovations in LEukemia study prephase.*

Rivista. Anno;N°(Vol): Br J Haematol. 2008;142:802-7.

- 6 Autori: Iacobucci I, Lonetti A, Messa F, Cilloni D, Arruga F, Ottaviani E, Paolini S, Papayannidis C, Piccaluga PP, Giannoulia P, Soverini S, Amabile M, Poerio A, Saglio G, Pane F, Berton G, Baruzzi A, Vitale A, **Chiaretti S**, Perini G, Foà R, Baccarani M, Martinelli G.

Titolo: *Expression of spliced oncogenic Ikaros isoforms in Philadelphia-positive acute lymphoblastic leukemia patients treated with tyrosine kinase inhibitors: implications*



for a new mechanism of resistance

Rivista. Anno;N°(Vol): Blood. 2008;112:3847-55.

- 7 Autori: Iacobucci I, Lonetti A, Cilloni D, Messa F, Ferrari A, Zuntini R, Ferrari S, Ottaviani E, Arruga F, Paolini S, Papayannidis C, Piccaluga PP, Soverini S, Saglio G, Pane F, Baruzzi A, Vignetti M, Berton G, Vitale A, **Chiaretti S**, Müschen M, Foà R, Baccarani M, Martinelli G. Titolo: *Identification of different Ikaros cDNA transcripts in Philadelphia-positive adult acute lymphoblastic leukemia by a high-throughput capillary electrophoresis sizing method.*
Rivista. Anno;N°(Vol): Haematologica. 2008;93:1814-21.
- 8 Autori **Chiaretti S**, Foà R. *T-cell acute lymphoblastic leukemia.*
Titolo *T-cell acute lymphoblastic leukemia*
Rivista. Anno;N°(Vol): Haematologica. 2009;94:160-162
- 9 Autori: Del Giudice I, **Chiaretti S**, Tavolaro S, De Propris MS, Maggio R, Mancini F, Peragine N, Santangelo S, Marinelli M, Mauro FR, Guarini A, Foà R. Titolo *Spontaneous regression of chronic lymphocytic leukemia: clinical and biologic features of 9 cases*
Rivista. Anno;N°(Vol): Blood. 2009. 114:638-46, 2009.
- 10 Autori: 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.
Titolo *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).*
Rivista. Anno;N°(Vol): Blood. 2009;114:2159-67.
- 11 Autori: Ciuffreda L, Del Bufalo D, Desideri M, Di Sanza C, Stoppacciaro A, Ricciardi MR, **Chiaretti S**, Tavolaro S, Benassi B, Bellacosa A, Foà R, Tafuri A, Cognetti F, Anichini A, Zupi G, Milella M.
Titolo *Growth-inhibitory and antiangiogenic activity of the MEK inhibitor PD0325901 in malignant melanoma with or without BRAF mutations.*
Rivista. Anno;N°(Vol): Neoplasia. 2009;11:720-31,
- 12 Autori: Del Giudice I, Osuji N, Dexter T, Brito-Babapulle V, Parry-Jones N, **Chiaretti S**, Messina M, Morgan G, Catovsky D, Matutes E.
Titolo: *B-cell prolymphocytic leukemia and chronic lymphocytic leukemia have*



distinctive gene expression signatures.

Rivista. Anno;N°(Vol): Leukemia. 2009;23:2160-67

- 13 Autori: Fulci V, Colombo T, **Chiaretti S**, Messina M, Citarella F, Tavolaro S, Guarini A, Foà R, Macino G. Titolo *Characterization of B- and T-lineage acute lymphoblastic leukemia by integrated analysis of MicroRNA and mRNA expression profiles.*

Rivista. Anno;N°(Vol): Genes Chromosomes Cancer. 2009;48:1069-82

- 14 Autori: 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. Titolo: *Different isoforms of the B-cell mutator activation-induced cytidine deaminase are aberrantly expressed in BCR-ABL1-positive acute lymphoblastic leukemia patients.*

Rivista. Anno;N°(Vol): Leukemia. 2010;24:66-73

- 15 Autori (Cognome N.) Haferlach T, Kohlmann A, Wieczorek L, Basso G, Kronnie GT, Bene MC, John De Vos, Hernandez J, Hofmann WF, Mills K, Gilkes A, **Chiaretti S**, Shurtleff S, Kipps T, Rassenti L, Yeoh A, Papenhausen P, Liu WM, P. Williams M, Foà R.

Titolo: *The Clinical Utility of Microarray-Based Gene Expression Profiling in the Diagnosis and Subclassification of Leukemia: Report on 3334 Cases from the International MILE Study Group.*

Rivista. Anno;N°(Vol): Pagg. J Clin Oncol. 2010;28:2529-37.

- 16 Autori (Cognome N.) Yoda A, Yoda Y, **Chiaretti S**, Bar-Natan M, Mani K, Rodig SJ, West N, Xiao Y, Brown JR, Mitsiades C, Sattler M, Kutok JL, DeAngelo DJ, Wadleigh M, Piciocchi A, Dal Cin P, Bradner JE, Griffin JD, Anderson KC, Stone RM, Ritz J, Foà R, Aster JC, Frank DA, Weinstock DM. *Functional screening identifies CRLF2 in precursor B-cell acute lymphoblastic leukemia.* Proc Natl Acad Sci U S A;107:252-7, 2010.

Titolo *Functional screening identifies CRLF2 in precursor B-cell acute lymphoblastic leukemia.*

Rivista. Anno;N°(Vol): Pagg. Proc Natl Acad Sci U S A 2010;107:252-7.

- 17 Autori (Cognome N.) Martinelli G, Iacobucci I, Storlazzi CT, Vignetti M, Paoloni F, Cilloni D, Soverini S, Vitale A, **Chiaretti S**, Cimino G, Papayannidis C, Paolini S, Elia L, Fazi P, Meloni G, Amadori S, Saglio G, Pane F, Baccarani M, Foà R.

Titolo: *IKZF1 (Ikaros) deletions in BCR-ABL1-positive acute lymphoblastic leukemia*



are associated with short disease-free survival and high rate of cumulative incidence of relapse: a GIMEMA AL WP report

Rivista. Anno;N°(Vol): Pagg. J Clin Oncol, 2009;27:5202-7.

- 18 Autori (Cognome N.): Tavolaro S, **Chiaretti S**, Messina M, Peragine N, Del Giudice I, Marinelli M, Santangelo S, Mauro FR, Guarini A, Foà R.
Titolo: *Gene expression profile of protein kinases reveals a distinctive signature in chronic lymphocytic leukemia and in vitro experiments support a role of second generation protein kinase inhibitors.*
Rivista. Anno;N°(Vol): Pagg. Leuk Res, 2010;34:733-41.
- 19 Autori (Cognome N.): Gorello P, La Starza R, Varasano E, **Chiaretti S**, Elia L, Pierini V, Barba G, Brandimarte L, Crescenzi B, Vitale A, Messina M, Grammatico S, Mancini M, Matteucci C, Bardi A, Guarini A, Martelli MF, Foà R, Mecucci C.
Titolo: *Combined interphase fluorescence in situ hybridization elucidates the genetic heterogeneity of T-cell acute lymphoblastic leukemia in adults.*
Rivista. Anno;N°(Vol): Pagg. Haematologica 2010;95:79-86.
- 20 Autori (Cognome N.) Hornakova T, **Chiaretti S**, Lemaire MM, Foà R, Ben Abdelali R, Asnafi V, Tartaglia M, Renauld JC, Knoops L.
Titolo: *ALL-associated JAK1 mutations confer hypersensitivity to the antiproliferative effect of type I interferon.*
Rivista. Anno;N°(Vol): Pagg. Blood. 2010;115:3287-95.
- 21 Autori (Cognome N.) **Chiaretti S**, Messina M, Tavolaro S, Zardo G, Elia L, Vitale A, Fatica A, Gorello P, Piciocchi A, Scappucci G, Bozzoni I, Fozza C, Candoni A, Guarini A, Foa' R. Haematologica;95:1114-21, 2010.
Titolo *Gene expression profiling identifies a subset of adult T-cell acute lymphoblastic leukemia (T-ALL) with myeloid-like gene features and overexpression of miR-223.*
Rivista. Anno;N°(Vol): Pagg. Haematologica. 2010;95:1114-21.
- 22 Autori (Cognome N.) Messina M, **Chiaretti S**, Tavolaro S, Peragine N, Vitale A, Elia L, Sica S, Levis A, Guarini A, Foà R.
Titolo *Protein kinase gene expression profiling and in vitro functional experiments identify novel potential therapeutic targets in adult acute lymphoblastic leukemia*
Rivista. Anno;N°(Vol): Pagg. Cancer. 2010;116:3426-37.
- 23 Autori (Cognome N.) Gorello P, La Starza R, Di Giacomo D, Messina M, Puzzolo MC, Crescenzi B, Santoro A, **Chiaretti S**, Mecucci C. S



Titolo: *SQSTM1-NUP214: a new gene fusion in adult T-cell acute lymphoblastic leukemia.*

Rivista. Anno;N°(Vol): Pagg. Haematologica. 2010;95:2161-3.

- 24 Autori (Cognome N.) **Chiaretti S**, Tavolaro S, Marinelli M, Messina M, Del Giudice I, Mauro FR, Santangelo S, Piciocchi A, Peragine N, Truong S, Patten N, Ghia EM, Torrente I, De Propriis MS, Nanni M, Lawrence J, Guarini A, Foà R.

Titolo *Evaluation of TP53 mutations with the AmpliChip p53 research test in chronic lymphocytic leukemia: Correlation with clinical outcome and gene expression profiling.*

Rivista. Anno;N°(Vol): Pagg. Genes Chromosomes Cancer. 2011;50:263-74.

- 25 Autori (Cognome N.) Messina M, **Chiaretti S**, Iacobucci I, Tavolaro S, Lonetti A, Santangelo S, Elia L, Papayannidis C, Paoloni F, Vitale A, Guarini A, Martinelli G, Foà R. Br J Haematol. 2011;152:727-32.

Titolo *AID Expression in BCR/ABL-Positive Acute Lymphoblastic Leukemia Is Associated with a Peculiar Gene Expression Profile*

Rivista. Anno;N°(Vol): Pagg. Br J Haematol. 2011;152:727-32.

- 26 Autori (Cognome N.) Torelli GF, Maggio R, Peragine N, **Chiaretti S**, De Propriis MS, Lucarelli B, Screnci M, Mascolo MG, Milano F, Iori AP, Girelli G, Guarini A, Foà R.

Titolo *Functional analysis and gene expression profile of umbilical cord blood regulatory T cells*

Rivista. Anno;N°(Vol): Pagg. Ann Hematol. 2011 Jul 6.

- 27 Autori (Cognome N.) Paganin M, Pigazzi M, Bresolin S, Masetti R, Fagioli F, **Chiaretti S**, Cazzaniga G, Locatelli F, Pession A, Te Kronnie G, Basso G.

Titolo *DNA methyltransferase 3a hot-spot locus is not mutated in pediatric patients affected by acute myeloid or T cell acute lymphoblastic leukemia: an Italian study.*

Rivista. Anno;N°(Vol): Pagg. Haematologica. 2011, Aug 31. Epub.

- 28 Autori Salvatori B, Iosue I, Djodji Damas N, Mangiavacchi A, **Chiaretti S**, Messina M, Padula F, Guarini A, Bozzoni I, Fazi F, Fatica A.

Titolo: *Critical Role of c-Myc in Acute Myeloid Leukemia Involving Direct Regulation of miR-26a and Histone Methyltransferase EZH2.*

Rivista. Anno;N°(Vol):Genes Cancer. 2011;2:585-92.

- 29 Autori Guarini A, Marinelli M, Tavolaro S, Bellacchio E, Magliozzi M, **Chiaretti S**, De Propriis MS, Peragine N, Santangelo S, Paoloni F, Nanni M,



Del Giudice I, Mauro FR, Torrente I, Foa' R.

Titolo: *ATM gene alterations in chronic lymphocytic leukemia patients induce a distinct gene expression profile and predict disease progression.*

Rivista. Anno;N°(Vol):Haematologica. 2011, Epub.

- 30 Autori (Cognome N.) Rossi D, Bruscazzin A, Spina V, Rasi S, Khiabani H, Messina M, Fangazio M, Vaisitti T, Monti S, **Chiaretti S**, Guarini A, Del Giudice I, Cerri M, Cresta S, Deambrogi C, Gargiulo E, Gattei V, Forconi F, Bertoni F, Deaglio S, Rabadan R, Pasqualucci L, Foà R, Dalla-Favera R, Gaidano G.

Titolo *Mutations of the SF3B1 splicing factor in chronic lymphocytic leukemia: association with progression and fludarabine-refractoriness.*

Rivista. Anno;N°(Vol): Pagg. Blood. 2011, epub.

LIBRI

Manuale di Ematologia, editori Prof. P. Corradini e Prof. R. Foà, Edizioni Minerva Medica: capitolo *I microarrays in Ematologia*, insieme al Prof. R. Foà.