

ALLEGATO B

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n.29 posti di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 05/F1 BIOLOGIA APPLICATA, settore scientifico-disciplinare BIO/13 BIOLOGIA APPLICATA presso il Dipartimento di ONCOLOGIA ED EMATO-ONCOLOGIA, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 35 del 04/05/2021) Codice concorso 4628

MARTA LIONETTI CURRICULUM VITAE

(N.B. IL CURRICULUM NON DEVE ECCEDERE LE 30 PAGINE E DEVE CONTENERE TUTTI GLI ELEMENTI UTILI ALLA VALUTAZIONE DEI TITOLI SOTTOPOSTI AL GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE)

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	LIONETTI
NOME	MARTA
DATA DI NASCITA	13/10/1981

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

(indicare la Laurea conseguita inserendo titolo, Ateneo, data di conseguimento, ecc.)

Laurea Specialistica (classe 9/S) in Biotecnologie Mediche, conseguita il 15/07/2005 presso l'Università degli Studi di Milano Bicocca con voto finale 110/110 e lode.

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire titolo, ente, data di conseguimento, ecc.)

- Titolo di Dottore di Ricerca in Ematologia Sperimentale conseguito in data 14/02/2013 presso l'Università degli Studi di Milano.
- Diploma di Specializzazione in Genetica Medica conseguito in data 06/11/2009 presso l'Università degli Studi di Milano con pieno voti assoluti e lode.

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire anno accademico, ateneo, corso laurea, ecc.)

--

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI;

(inserire anno accademico, ente, corso, ecc.)

--

DOCUMENTATA ATTIVITÀ IN CAMPO CLINICO

(indicare, data, durata, ruolo, ente presso il quale si è prestata attività assistenziale, ecc.)

--

REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

(indicare, data, progetto, ecc.)

Attività di ricerca scientifica svolta in qualità di titolare di una borsa di ricerca della Fondazione Italiana Ricerca sul Cancro (FIRC) con progetto dal titolo: "The role of non coding RNA in multiple myeloma". Periodo: 2011-2012.

Attività di ricerca scientifica svolta in qualità di membro del team di ricerca dei seguenti progetti finanziati:

- Progetto Europeo H2020 ERC Consolidator Grant n. 817997 denominato "spontaneous Evolution and Clonal heterogeneity in Monoclonal Gammopathies: from mechanism of progression to clinical management (bECOMING)". Sperimentatore Principale: Prof. N. Bolli. Periodo: 2020-oggi.
- Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC) IG16722. Sperimentatore Principale: Prof. A. Neri. "The relevance of long non coding RNAs in the biological and clinical heterogeneity of multiple myeloma". Periodo: 2016-2019.
- AIRC Special Program Molecular Clinical Oncology 5 per mille 9980. Sperimentatore Principale: Prof. P. Tassone. "A research platform for miRNA based treatment of multiple myeloma and chronic lymphocytic leukemia". Periodo: 2011-2015.
- Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC) IG10136. Sperimentatore Principale: Prof. A. Neri. "The role of microRNA in multiple myeloma: biological and clinical implications". Periodo: 2010-2013.
- Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC) IG4659. Sperimentatore Principale: Prof. A. Neri. "Integrative genomic approach to the molecular pathology of multiple myeloma". Periodo: 2007-2010.
- Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano, Ricerca Corrente 2011: "Deregulation of miRNAs in multiple myeloma in association to disease progression and prognosis: analysis by microarrays".

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

(per ciascuna voce inserire anno, ruolo, gruppo di ricerca, ecc.)

- Partecipazione alla standardizzazione delle metodiche di analisi mutazionale del gene TP53 e del riarrangiamento al locus delle catene pesanti delle immunoglobuline nella leucemia linfatica cronica nell'ambito della certificazione ERIC (European Research Initiative on CLL), conseguita dal Laboratorio di Onco-ematologia e Diagnostica (responsabile: Prof. A. Neri) della Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico per entrambe queste pratiche diagnostiche (Internal ERIC certification on the assessment of TP53 mutations, 26 June 2018; Internal ERIC certification on the assessment of IG mutations, 18 December 2018).
- Partecipazione al progetto (attualmente in corso di formalizzazione) "Minimal Residual Disease harmonization in Multiple Myeloma", promosso dall'Università di Bologna e finanziato da Janssen. L'obiettivo del progetto è la creazione di un network tra i principali Centri Ematologici italiani per la standardizzazione delle metodiche di analisi della malattia residua minima mediante next-generation sequencing in pazienti con mieloma multiplo. Ruolo: coordinamento dell'attività sperimentale presso il laboratorio di Ematologia della Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano (sperimentatore principale: Prof. N. Bolli).

TITOLARITÀ DI BREVETTI

(per ciascun brevetto, inserire autori, titolo, tipologia, numero brevetto, ecc.)

--

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

(inserire titolo congresso/convegno, data, ecc.)

Presentazione orale dell'abstract "CIRCULATING TUMOR DNA AS A LIQUID BIOPSY IN SMOLDERING MULTIPLE MYELOMA TO IDENTIFY BIOMARKERS OF PROGRESSION" al 47° congresso annuale della Società Italiana di Ematologia (SIE) (Roma, 7-9 ottobre 2019).

- Presentazione su invito al Meeting Euroclone Beckmann Coulter "Automation in NGS library preparation: present and future" (Milano, 5 ottobre 2017)
- Presentazione orale degli abstract "High throughput sequencing for the identification of BRAF mutations in multiple myeloma" e "High throughput sequencing for the identification of DIS3 mutations in multiple myeloma" al congresso annuale della Società Italiana di Ematologia Sperimentale (SIES) (Rimini, 15-17 ottobre 2014)
- Presentazione orale dell'abstract "High throughput sequencing for the identification of BRAF mutations in multiple myeloma" al II Research Day dell'Istituto Nazionale di Genetica Molecolare (INGM) Milano, 5 novembre 2014
- Presentazione su invito al Meeting SIES "Discutiamone Insieme: MicroRNAs" (Firenze, 22 novembre 2012). Relazione dal titolo: "MiRNAs in plasma cell dyscrasias"
- Presentazione su invito al Meeting Euroclone "Exploring microRNA new frontiers and applications" (Milano, 25 novembre 2012). Relazione dal titolo: "MicroRNAs in plasma cell dyscrasias: biological and clinical relevance"

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA (inserire premio, data, ente organizzatore, ecc.)

Vincitrice di una borsa di ricerca della Fondazione Italiana Ricerca sul Cancro (FIRC) con progetto dal titolo: "The role of non coding RNA in multiple myeloma". Durata: 3 anni. Entità del grant: 60.000,00 €.

POSSESSO DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE EUROPEA RICONOSCIUTO DA BOARD INTERNAZIONALI (relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista) (indicare diploma, data di conseguimento, ecc.)

--

TITOLI DI CUI ALL'ARTICOLO 24 COMMA 3 LETTERA A) E B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240 (indicare se contratto di tipologia A o B, Ateneo, data di decorrenza e fine contratto, ecc.)

- Titolare di Assegno di Ricerca di tipo A di durata biennale, dal titolo "Implicazioni biologiche e funzionali della deregolazione di RNA lunghi non codificanti (lncRNA) nel mieloma multiplo", presso il Dipartimento di Oncologia ed emato-oncologia dell'Università degli Studi di Milano. Docente responsabile: Prof. Antonino Neri. Decorrenza: 1 aprile 2017-30 novembre 2019 (congedo di maternità e parentale dal 12/07/2018 al 13/03/2019).
- Titolare di Assegno di Ricerca di tipo A dal titolo "I microRNAs come nuovi marcatori per una nuova classificazione molecolare del mieloma multiplo", presso il Dipartimento di Oncologia ed emato-oncologia dell'Università degli Studi di Milano. Docente responsabile: Prof. Antonino Neri. Decorrenza: 1 ottobre 2012-30 settembre 2014. Successivo rinnovo con decorrenza: 1 ottobre 2014 - 30 marzo 2017 (congedo di maternità e parentale dal 06/06/2016 al 05/01/2017).

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)

1. Monti, P.; Lionetti, M.; De Luca, G.; Menichini, P.; Recchia, A.G.; Matis, S.; Colombo, M.; Fabris, S.; Speciale, A.; Barbieri, M.; Gentile, M.; Zupo, S.; Dono, M.; Ibatici, A.; Neri, A.; Ferrarini, M.; Fais, F.; Fronza, G.; Cutrona, G.; Morabito, F. Time to first treatment and p53 dysfunction in chronic

lymphocytic leukaemia: Results of the o-cll1 study in early stage patients. *Scientific reports* 2020; 10: 18427. ISSN: 2045-2322 (Electronic); 2045-2322 (Linking). DOI: 10.1038/s41598-020-75364-3. URL: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/33116240>.

2. Manzoni, M.; Pompa, A.; Fabris, S.; Pelizzoni, F.; Ciceri, G.; Seia, M.; Ziccheddu, B.; Bolli, N.; Corradini, P.; Baldini, L.; Neri, A.; **Lionetti, M.** Limits and applications of genomic analysis of circulating tumor DNA as a liquid biopsy in asymptomatic forms of multiple myeloma. *HemaSphere* 2020; 4: e402. ISSN: 2572-9241 (Electronic); 2572-9241 (Linking). DOI: 10.1097/H59.0000000000000402. URL: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/32903996>.

3. Manzoni, M.; Marchica, V.; Storti, P.; Ziccheddu, B.; Sammarelli, G.; Todaro, G.; Pelizzoni, F.; Salerio, S.; Notarfranchi, L.; Pompa, A.; Baldini, L.; Bolli, N.; Neri, A.; Giuliani, N.; **Lionetti, M.** Application of next-generation sequencing for the genomic characterization of patients with smoldering myeloma. *Cancers* 2020; 12: ISSN: 2072-6694 (Print); 2072-6694 (Linking). DOI: 10.3390/cancers12051332. URL: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/32456143>.

4. **Lionetti, M.**; Barbieri, M.; Favasuli, V.; Taiana, E.; Fabris, S.; Favoino, C.; Ciceri, G.; Matis, S.; Colombo, M.; Massara, R.; Reda, G.; Gentile, M.; Spina, V.; Rossi, D.; Baldini, L.; Gaidano, G.; Fais, F.; Ferrarini, M.; Morabito, F.; Cutrona, G.; Neri, A. Frequency and clinical relevance of coding and noncoding notch1 mutations in early stage binet a chronic lymphocytic leukemia patients. *Hematological oncology* 2020; 38: 406-408. ISSN: 1099-1069 (Electronic); 0278-0232 (Linking). DOI: 10.1002/hon.2722. URL: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/32097987>.

5. Todoerti, K.; Calice, G.; Trino, S.; Simeon, V.; **Lionetti, M.**; Manzoni, M.; Fabris, S.; Barbieri, M.; Pompa, A.; Baldini, L.; Bollati, V.; Zoppoli, P.; Neri, A.; Musto, P. Global methylation patterns in primary plasma cell leukemia. *Leukemia research* 2018; 73: 95-102. ISSN: 1873-5835 (Electronic); 0145-2126 (Linking). DOI: 10.1016/j.leukres.2018.09.007. URL: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/30257227>.

6. Maura, F.; Petljak, M.; **Lionetti, M.**; Cifola, I.; Liang, W.; Pinatel, E.; Alexandrov, L.B.; Fullam, A.; Martincorena, I.; Dawson, K.J.; Angelopoulos, N.; Samur, M.K.; Szalat, R.; Zamora, J.; Tarpey, P.; Davies, H.; Corradini, P.; Anderson, K.C.; Minvielle, S.; Neri, A.; Avet-Loiseau, H.; Keats, J.; Campbell, P.J.; Munshi, N.C.; Bolli, N. Biological and prognostic impact of apobec-induced mutations in the spectrum of plasma cell dyscrasias and multiple myeloma cell lines. *Leukemia* 2018; 32: 1044-1048. ISSN: 1476-5551 (Electronic); 0887-6924 (Linking). DOI: 10.1038/leu.2017.345. URL: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29209044>.

7. Gerber, B.; Manzoni, M.; Spina, V.; Bruscaggin, A.; **Lionetti, M.**; Fabris, S.; Barbieri, M.; Ciceri, G.; Pompa, A.; Forestieri, G.; Lerch, E.; Servida, P.; Bertoni, F.; Zucca, E.; Ghielmini, M.; Cortelezzi, A.; Cavalli, F.; Stussi, G.; Baldini, L.; Rossi, D.; Neri, A. Circulating tumor DNA as a liquid biopsy in plasma cell dyscrasias. *Haematologica* 2018; 103: e245-e248. ISSN: 1592-8721 (Electronic); 0390-6078 (Linking). DOI: 10.3324/haematol.2017.184358. URL: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29472358>.

8. Fabiani, E.; Falconi, G.; Fianchi, L.; Criscuolo, M.; Ottone, T.; Cicconi, L.; Hohaus, S.; Sica, S.; Postorino, M.; Neri, A.; **Lionetti, M.**; Leone, G.; Lo-Coco, F.; Voso, M.T. Clonal evolution in therapy-related neoplasms. *Oncotarget* 2017; 8: 12031-12040. ISSN: 1949-2553 (Electronic); 1949-2553 (Linking). DOI: 10.18632/oncotarget.14509. URL: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28076841>.

9. **Lionetti, M.**; Neri, A. Utilizing next-generation sequencing in the management of multiple myeloma. *Expert review of molecular diagnostics* 2017; 17: 653-663. ISSN: 1744-8352 (Electronic); 1473-7159 (Linking). DOI: 10.1080/14737159.2017.1332996. URL: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28524737>.

10. Barbieri, M.; Manzoni, M.; Fabris, S.; Ciceri, G.; Todoerti, K.; Simeon, V.; Musto, P.; Cortelezzi, A.; Baldini, L.; Neri, A.; **Lionetti, M.** Compendium of fam46c gene mutations in plasma cell dyscrasias. *British journal of haematology* 2016; 174: 642-645. ISSN: 1365-2141 (Electronic); 0007-1048 (Linking). DOI: 10.1111/bjh.13793. URL: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26456599>.

11. Nobili, L.; **Lionetti, M.**; Neri, A. Long non-coding rnas in normal and malignant hematopoiesis. *Oncotarget* 2016; 7: 50666-50681. ISSN: 1949-2553 (Electronic); 1949-2553 (Linking). DOI: 10.18632/oncotarget.9308. URL: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27177333>.

12. Neri, A.; Todoerti, K.; **Lionetti, M.**; Simeon, V.; Barbieri, M.; Nozza, F.; Vona, G.; Pompa, A.; Baldini, L.; Musto, P. Primary plasma cell leukemia 2.0: Advances in biology and clinical management. *Expert review of hematology* 2016; 9: 1063-1073. ISSN: 1747-4094 (Electronic); 1747-4094 (Linking). DOI: 10.1080/17474086.2016.1244002. URL: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27759436>.

13. Gentile, M.; Cutrona, G.; Molica, S.; Ilariucci, F.; Mauro, F.R.; Di Renzo, N.; Di Raimondo, F.; Vincelli, I.; Todoerti, K.; Matis, S.; Musolino, C.; Fabris, S.; **Lionetti, M.**; Levato, L.; Zupo, S.; Angrilli, F.; Consoli, U.; Festini, G.; Longo, G.; Cortelezzi, A.; Musto, P.; Federico, M.; Neri, A.; Ferrarini, M.; Morabito, F. Prospective validation of predictive value of abdominal computed tomography scan on time to first treatment in Rai 0 chronic lymphocytic leukemia patients: Results of the multicenter o-cll1-gisl study. *European journal of haematology* 2016; 96: 36-45. ISSN: 1600-0609 (Electronic); 0902-4441 (Linking). DOI: 10.1111/ejh.12545. URL: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25753656>.
14. **Lionetti, M.**; Barbieri, M.; Manzoni, M.; Fabris, S.; Bandini, C.; Todoerti, K.; Nozza, F.; Rossi, D.; Musto, P.; Baldini, L.; Neri, A. Molecular spectrum of tp53 mutations in plasma cell dyscrasias by next generation sequencing: An Italian cohort study and overview of the literature. *Oncotarget* 2016; 7: 21353-21361. ISSN: 1949-2553 (Electronic); 1949-2553 (Linking). DOI: 10.18632/oncotarget.7241. URL: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26870891>.
15. **Lionetti, M.**; Barbieri, M.; Todoerti, K.; Agnelli, L.; Fabris, S.; Tonon, G.; Segalla, S.; Cifola, I.; Pinatel, E.; Tassone, P.; Musto, P.; Baldini, L.; Neri, A. A compendium of dis3 mutations and associated transcriptional signatures in plasma cell dyscrasias. *Oncotarget* 2015; 6: 26129-26141. ISSN: 1949-2553 (Electronic); 1949-2553 (Linking). DOI: 10.18632/oncotarget.4674. URL: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26305418>.
16. Simeon, V.; Todoerti, K.; La Rocca, F.; Caivano, A.; Trino, S.; **Lionetti, M.**; Agnelli, L.; De Luca, L.; Laurenzana, I.; Neri, A.; Musto, P. Molecular classification and pharmacogenetics of primary plasma cell leukemia: An initial approach toward precision medicine. *International journal of molecular sciences* 2015; 16: 17514-17534. ISSN: 1422-0067 (Electronic); 1422-0067 (Linking). DOI: 10.3390/ijms160817514. URL: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26263974>.
17. Cifola, I.; **Lionetti, M.**; Pinatel, E.; Todoerti, K.; Mangano, E.; Pietrelli, A.; Fabris, S.; Mosca, L.; Simeon, V.; Petrucci, M.T.; Morabito, F.; Offidani, M.; Di Raimondo, F.; Falcone, A.; Caravita, T.; Battaglia, C.; De Bellis, G.; Palumbo, A.; Musto, P.; Neri, A. Whole-exome sequencing of primary plasma cell leukemia discloses heterogeneous mutational patterns. *Oncotarget* 2015; 6: 17543-17558. ISSN: 1949-2553 (Electronic); 1949-2553 (Linking). DOI: 10.18632/oncotarget.4028. URL: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26046463>.
18. **Lionetti, M.**; Barbieri, M.; Todoerti, K.; Agnelli, L.; Marzorati, S.; Fabris, S.; Ciceri, G.; Galletti, S.; Milesi, G.; Manzoni, M.; Mazzoni, M.; Greco, A.; Tonon, G.; Musto, P.; Baldini, L.; Neri, A. Molecular spectrum of braf, nras and kras gene mutations in plasma cell dyscrasias: Implication for mek-erk pathway activation. *Oncotarget* 2015; 6: 24205-24217. ISSN: 1949-2553 (Electronic); 1949-2553 (Linking). DOI: 10.18632/oncotarget.4434. URL: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26090869>.
19. Maura, F.; Mosca, L.; Fabris, S.; Cutrona, G.; Matis, S.; **Lionetti, M.**; Agnelli, L.; Barbieri, M.; D'Anca, M.; Manzoni, M.; Colombo, M.; Massucco, C.; Reverberi, D.; Gentile, M.; Recchia, A.G.; Bossio, S.; Ilariucci, F.; Musolino, C.; Di Raimondo, F.; Cortelezzi, A.; Morabito, F.; Ferrarini, M.; Neri, A. Insulin growth factor 1 receptor expression is associated with notch1 mutation, trisomy 12 and aggressive clinical course in chronic lymphocytic leukaemia. *PloS one* 2015; 10: e0118801. ISSN: 1932-6203 (Electronic); 1932-6203 (Linking). DOI: 10.1371/journal.pone.0118801. URL: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25786252>.
20. Maura, F.; Cutrona, G.; Mosca, L.; Matis, S.; **Lionetti, M.**; Fabris, S.; Agnelli, L.; Colombo, M.; Massucco, C.; Ferracin, M.; Zagatti, B.; Reverberi, D.; Gentile, M.; Recchia, A.G.; Bossio, S.; Rossi, D.; Gaidano, G.; Molica, S.; Cortelezzi, A.; Di Raimondo, F.; Negrini, M.; Tassone, P.; Morabito, F.; Ferrarini, M.; Neri, A. Association between gene and mirna expression profiles and stereotyped subset #4 b-cell receptor in chronic lymphocytic leukemia. *Leukemia & lymphoma* 2015; 56: 3150-3158. ISSN: 1029-2403 (Electronic); 1026-8022 (Linking). DOI: 10.3109/10428194.2015.1028051. URL: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25860243>.
21. **Lionetti, M.**; Fabris, S.; Cutrona, G.; Agnelli, L.; Ciardullo, C.; Matis, S.; Ciceri, G.; Colombo, M.; Maura, F.; Mosca, L.; Gentile, M.; Recchia, A.G.; Ilariucci, F.; Musolino, C.; Molica, S.; Di Raimondo, F.; Cortelezzi, A.; Rossi, D.; Gaidano, G.; Morabito, F.; Ferrarini, M.; Neri, A. High-throughput sequencing for the identification of notch1 mutations in early stage chronic lymphocytic leukaemia: Biological and clinical implications. *British journal of haematology* 2014; 165: 629-639. ISSN: 1365-2141 (Electronic); 0007-1048 (Linking). DOI: 10.1111/bjh.12800. URL: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24579978>.
22. Negrini, M.; Cutrona, G.; Bassi, C.; Fabris, S.; Zagatti, B.; Colombo, M.; Ferracin, M.; D'Abundo, L.; Saccenti, E.; Matis, S.; **Lionetti, M.**; Agnelli, L.; Gentile, M.; Recchia, A.G.; Bossio, S.; Reverberi, D.; Rigolin, G.; Calin, G.A.; Sabbioni, S.; Russo, G.; Tassone, P.; Morabito, F.; Ferrarini, M.; Neri, A.

Micronaome expression in chronic lymphocytic leukemia: Comparison with normal b-cell subsets and correlations with prognostic and clinical parameters. *Clinical cancer research : an official journal of the American Association for Cancer Research* 2014; 20: 4141-4153. ISSN: 1557-3265 (Electronic); 1078-0432 (Linking). DOI: 10.1158/1078-0432.CCR-13-2497. URL: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24916701>.

23. Gentile, M.; Cutrona, G.; Mosca, L.; Matis, S.; Fabris, S.; **Lionetti, M.**; Ilariucci, F.; Zupo, S.; Musolino, C.; Levato, L.; Molica, S.; Di Raimondo, F.; Vincelli, I.; Di Rienzo, N.; Pesce, E.A.; Angrilli, F.; Federico, M.; Neri, A.; Ferrarini, M.; Morabito, F. Prospective validation of a risk score based on biological markers for predicting progression free survival in binet stage a chronic lymphocytic leukemia patients: Results of the multicenter o-cll1-gisl study. *American journal of hematology* 2014; 89: 743-750. ISSN: 1096-8652 (Electronic); 0361-8609 (Linking). DOI: 10.1002/ajh.23729. URL: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24711230>.

24. Amodio, N.; Bellizzi, D.; Leotta, M.; Raimondi, L.; Biamonte, L.; D'Aquila, P.; Di Martino, M.T.; Calimeri, T.; Rossi, M.; **Lionetti, M.**; Leone, E.; Passarino, G.; Neri, A.; Giordano, A.; Tagliaferri, P.; Tassone, P. Mir-29b induces socs-1 expression by promoter demethylation and negatively regulates migration of multiple myeloma and endothelial cells. *Cell cycle* 2013; 12: 3650-3662. ISSN: 1551-4005 (Electronic); 1551-4005 (Linking). DOI: 10.4161/cc.26585. URL: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24091729>.

25. Di Martino, M.T.; Gulla, A.; Cantafio, M.E.; **Lionetti, M.**; Leone, E.; Amodio, N.; Guzzi, P.H.; Foresta, U.; Conforti, F.; Cannataro, M.; Neri, A.; Giordano, A.; Tagliaferri, P.; Tassone, P. In vitro and in vivo anti-tumor activity of mir-221/222 inhibitors in multiple myeloma. *Oncotarget* 2013; 4: 242-255. ISSN: 1949-2553 (Electronic); 1949-2553 (Linking). DOI: 10.18632/oncotarget.820. URL: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23479461>.

26. Fabris, S.; Mosca, L.; Cutrona, G.; **Lionetti, M.**; Agnelli, L.; Ciceri, G.; Barbieri, M.; Maura, F.; Matis, S.; Colombo, M.; Gentile, M.; Recchia, A.G.; Anna Pesce, E.; Di Raimondo, F.; Musolino, C.; Gobbi, M.; Di Renzo, N.; Mauro, F.R.; Brugiattelli, M.; Ilariucci, F.; Lipari, M.G.; Angrilli, F.; Consoli, U.; Fragasso, A.; Molica, S.; Festini, G.; Vincelli, I.; Cortelezzi, A.; Federico, M.; Morabito, F.; Ferrarini, M.; Neri, A. Chromosome 2p gain in monoclonal b-cell lymphocytosis and in early stage chronic lymphocytic leukemia. *American journal of hematology* 2013; 88: 24-31. ISSN: 1096-8652 (Electronic); 0361-8609 (Linking). DOI: 10.1002/ajh.23340. URL: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23044996>.

27. Scavullo, C.; Servida, F.; Lecis, D.; Onida, F.; Drago, C.; Ferrante, L.; Seneci, P.; Barcellini, W.; **Lionetti, M.**; Todoerti, K.; Neri, A.; Delia, D.; Deliliers, G.L. Single-agent smac-mimetic compounds induce apoptosis in b chronic lymphocytic leukaemia (b-ctl). *Leukemia research* 2013; 37: 809-815. ISSN: 1873-5835 (Electronic); 0145-2126 (Linking). DOI: 10.1016/j.leukres.2013.03.016. URL: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23618690>.

28. **Lionetti, M.**; Musto, P.; Di Martino, M.T.; Fabris, S.; Agnelli, L.; Todoerti, K.; Tuana, G.; Mosca, L.; Gallo Cantafio, M.E.; Grieco, V.; Bianchino, G.; D'Auria, F.; Statuto, T.; Mazzocchi, C.; De Luca, L.; Petrucci, M.T.; Offidani, M.; Di Raimondo, F.; Falcone, A.; Caravita, T.; Omede, P.; Morabito, F.; Tassone, P.; Boccadoro, M.; Palumbo, A.; Neri, A. Biological and clinical relevance of mirna expression signatures in primary plasma cell leukemia. *Clinical cancer research : an official journal of the American Association for Cancer Research* 2013; 19: 3130-3142. ISSN: 1557-3265 (Electronic); 1078-0432 (Linking). DOI: 10.1158/1078-0432.CCR-12-2043. URL: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23613318>.

29. Maura, F.; Visco, C.; Falisi, E.; Reda, G.; Fabris, S.; Agnelli, L.; Tuana, G.; **Lionetti, M.**; Guercini, N.; Novella, E.; Nichele, I.; Montaldi, A.; Autore, F.; Gregorini, A.; Barcellini, W.; Callea, V.; Mauro, F.R.; Laurenti, L.; Foa, R.; Neri, A.; Rodeghiero, F.; Cortelezzi, A. B-cell receptor configuration and adverse cytogenetics are associated with autoimmune hemolytic anemia in chronic lymphocytic leukemia. *American journal of hematology* 2013; 88: 32-36. ISSN: 1096-8652 (Electronic); 0361-8609 (Linking). DOI: 10.1002/ajh.23342. URL: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23115077>.

30. Morabito, F.; Mosca, L.; Cutrona, G.; Agnelli, L.; Tuana, G.; Ferracin, M.; Zagatti, B.; **Lionetti, M.**; Fabris, S.; Maura, F.; Matis, S.; Gentile, M.; Vigna, E.; Colombo, M.; Massucco, C.; Recchia, A.G.; Bossio, S.; De Stefano, L.; Ilariucci, F.; Musolino, C.; Molica, S.; Di Raimondo, F.; Cortelezzi, A.; Tassone, P.; Negrini, M.; Monti, S.; Rossi, D.; Gaidano, G.; Ferrarini, M.; Neri, A. Clinical monoclonal b lymphocytosis versus rai 0 chronic lymphocytic leukemia: A comparison of cellular, cytogenetic, molecular, and clinical features. *Clinical cancer research : an official journal of the American Association for Cancer Research* 2013; 19: 5890-5900. ISSN: 1557-3265 (Electronic); 1078-0432 (Linking). DOI: 10.1158/1078-0432.CCR-13-0622. URL: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24036852>.

31. Mosca, L.; Musto, P.; Todoerti, K.; Barbieri, M.; Agnelli, L.; Fabris, S.; Tuana, G.; **Lionetti, M.**; Bonaparte, E.; Sirchia, S.M.; Grieco, V.; Bianchino, G.; D'Auria, F.; Statuto, T.; Mazzoccoli, C.; De Luca, L.; Petrucci, M.T.; Morabito, F.; Offidani, M.; Di Raimondo, F.; Falcone, A.; Caravita, T.; Omede, P.; Boccadoro, M.; Palumbo, A.; Neri, A. Genome-wide analysis of primary plasma cell leukemia identifies recurrent imbalances associated with changes in transcriptional profiles. *American journal of hematology* 2013; 88: 16-23. ISSN: 1096-8652 (Electronic); 0361-8609 (Linking). DOI: 10.1002/ajh.23339. URL: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23044976>.
32. Todoerti, K.; Agnelli, L.; Fabris, S.; **Lionetti, M.**; Tuana, G.; Mosca, L.; Lombardi, L.; Grieco, V.; Bianchino, G.; D'Auria, F.; Statuto, T.; Mazzoccoli, C.; De Luca, L.; Petrucci, M.T.; Morabito, F.; Offidani, M.; Di Raimondo, F.; Falcone, A.; Omede, P.; Tassone, P.; Boccadoro, M.; Palumbo, A.; Neri, A.; Musto, P. Transcriptional characterization of a prospective series of primary plasma cell leukemia revealed signatures associated with tumor progression and poorer outcome. *Clinical cancer research : an official journal of the American Association for Cancer Research* 2013; 19: 3247-3258. ISSN: 1557-3265 (Electronic); 1078-0432 (Linking). DOI: 10.1158/1078-0432.CCR-12-3461. URL: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23599371>.
33. Wu, P.; Agnelli, L.; Walker, B.A.; Todoerti, K.; **Lionetti, M.**; Johnson, D.C.; Kaiser, M.; Mirabella, F.; Wardell, C.; Gregory, W.M.; Davies, F.E.; Brewer, D.; Neri, A.; Morgan, G.J. Improved risk stratification in myeloma using a microRNA-based classifier. *British journal of haematology* 2013; 162: 348-359. ISSN: 1365-2141 (Electronic); 0007-1048 (Linking). DOI: 10.1111/bjh.12394. URL: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23718138>.
34. Di Martino, M.T.; Leone, E.; Amodio, N.; Foresta, U.; **Lionetti, M.**; Pitari, M.R.; Cantafio, M.E.; Gulla, A.; Conforti, F.; Morelli, E.; Tomaino, V.; Rossi, M.; Negrini, M.; Ferrarini, M.; Caraglia, M.; Shammas, M.A.; Munshi, N.C.; Anderson, K.C.; Neri, A.; Tagliaferri, P.; Tassone, P. Synthetic mir-34a mimics as a novel therapeutic agent for multiple myeloma: In vitro and in vivo evidence. *Clinical cancer research : an official journal of the American Association for Cancer Research* 2012; 18: 6260-6270. ISSN: 1557-3265 (Electronic); 1078-0432 (Linking). DOI: 10.1158/1078-0432.CCR-12-1708. URL: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23035210>.
35. **Lionetti, M.**; Agnelli, L.; Lombardi, L.; Tassone, P.; Neri, A. MicroRNAs in the pathobiology of multiple myeloma. *Current cancer drug targets* 2012; 12: 823-837. ISSN: 1873-5576 (Electronic); 1568-0096 (Linking). DOI: 10.2174/156800912802429274. URL: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22671930>.
36. Ronchetti, D.; Todoerti, K.; Tuana, G.; Agnelli, L.; Mosca, L.; **Lionetti, M.**; Fabris, S.; Colapietro, P.; Miozzo, M.; Ferrarini, M.; Tassone, P.; Neri, A. The expression pattern of small nucleolar and small cajal body-specific rnas characterizes distinct molecular subtypes of multiple myeloma. *Blood cancer journal* 2012; 2: e96. ISSN: 2044-5385 (Electronic); 2044-5385 (Linking). DOI: 10.1038/bcj.2012.41. URL: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23178508>.
37. Amodio, N.; Leotta, M.; Bellizzi, D.; Di Martino, M.T.; D'Aquila, P.; **Lionetti, M.**; Fabiani, F.; Leone, E.; Gulla, A.M.; Passarino, G.; Caraglia, M.; Negrini, M.; Neri, A.; Giordano, A.; Tagliaferri, P.; Tassone, P. DNA-demethylating and anti-tumor activity of synthetic mir-29b mimics in multiple myeloma. *Oncotarget* 2012; 3: 1246-1258. ISSN: 1949-2553 (Electronic); 1949-2553 (Linking). DOI: 10.18632/oncotarget.675. URL: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23100393>.
38. Amodio, N.; Di Martino, M.T.; Foresta, U.; Leone, E.; **Lionetti, M.**; Leotta, M.; Gulla, A.M.; Pitari, M.R.; Conforti, F.; Rossi, M.; Agosti, V.; Fulciniti, M.; Misso, G.; Morabito, F.; Ferrarini, M.; Neri, A.; Caraglia, M.; Munshi, N.C.; Anderson, K.C.; Tagliaferri, P.; Tassone, P. Mir-29b sensitizes multiple myeloma cells to bortezomib-induced apoptosis through the activation of a feedback loop with the transcription factor sp1. *Cell death & disease* 2012; 3: e436. ISSN: 2041-4889 (Electronic). DOI: 10.1038/cddis.2012.175. URL: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23190608>.
39. Visco, C.; Maura, F.; Tuana, G.; Agnelli, L.; **Lionetti, M.**; Fabris, S.; Novella, E.; Giaretta, I.; Reda, G.; Barcellini, W.; Baldini, L.; Neri, A.; Rodeghiero, F.; Cortelezzi, A. Immune thrombocytopenia in patients with chronic lymphocytic leukemia is associated with stereotyped b-cell receptors. *Clinical cancer research : an official journal of the American Association for Cancer Research* 2012; 18: 1870-1878. ISSN: 1557-3265 (Electronic); 1078-0432 (Linking). DOI: 10.1158/1078-0432.CCR-11-3019. URL: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22322667>.
40. Biasiolo, M.; Sales, G.; **Lionetti, M.**; Agnelli, L.; Todoerti, K.; Bisognin, A.; Coppe, A.; Romualdi, C.; Neri, A.; Bortoluzzi, S. Impact of host genes and strand selection on mirna and mirna* expression. *PloS*

- one 2011; 6: e23854. ISSN: 1932-6203 (Electronic); 1932-6203 (Linking). DOI: 10.1371/journal.pone.0023854. URL: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21909367>.
41. Maura, F.; Cutrona, G.; Fabris, S.; Colombo, M.; Tuana, G.; Agnelli, L.; Matis, S.; **Lionetti, M.**; Gentile, M.; Recchia, A.G.; Di Raimondo, F.; Musolino, C.; Ilariucci, F.; Di Renzo, N.; Pesce, E.; Molica, S.; Federico, M.; Cortelezzi, A.; Morabito, F.; Ferrarini, M.; Neri, A. Relevance of stereotyped b-cell receptors in the context of the molecular, cytogenetic and clinical features of chronic lymphocytic leukemia. *PloS one* 2011; 6: e24313. ISSN: 1932-6203 (Electronic); 1932-6203 (Linking). DOI: 10.1371/journal.pone.0024313. URL: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21897877>.
42. Mosca, L.; Fabris, S.; **Lionetti, M.**; Todoerti, K.; Agnelli, L.; Morabito, F.; Cutrona, G.; Andronache, A.; Matis, S.; Ferrari, F.; Gentile, M.; Spriano, M.; Callea, V.; Festini, G.; Molica, S.; Deliliers, G.L.; Biciato, S.; Ferrarini, M.; Neri, A. Integrative genomics analyses reveal molecularly distinct subgroups of b-cell chronic lymphocytic leukemia patients with 13q14 deletion. *Clinical cancer research : an official journal of the American Association for Cancer Research* 2010; 16: 5641-5653. ISSN: 1557-3265 (Electronic); 1078-0432 (Linking). DOI: 10.1158/1078-0432.CCR-10-0151. URL: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20947517>.
43. Cro, L.; Ferrario, A.; **Lionetti, M.**; Bertoni, F.; Zucal, N.N.; Nobili, L.; Fabris, S.; Todoerti, K.; Cortelezzi, A.; Guffanti, A.; Goldaniga, M.; Marcheselli, L.; Neri, A.; Lambertenghi-Deliliers, G.; Baldini, L. The clinical and biological features of a series of immunophenotypic variant of b-ctl. *European journal of haematology* 2010; 85: 120-129. ISSN: 1600-0609 (Electronic); 0902-4441 (Linking). DOI: 10.1111/j.1600-0609.2010.01454.x. URL: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20408870>.
44. Biasiolo, M.; Forcato, M.; Possamai, L.; Ferrari, F.; Agnelli, L.; **Lionetti, M.**; Todoerti, K.; Neri, A.; Marchiori, M.; Bortoluzzi, S.; Biciato, S. Critical analysis of transcriptional and post-transcriptional regulatory networks in multiple myeloma. *Pacific Symposium on Biocomputing. Pacific Symposium on Biocomputing* 2010; 397-408. ISSN: 2335-6936 (Electronic); 2335-6928 (Linking). DOI: 10.1142/9789814295291_0042. URL: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19908392>.
45. Todoerti, K.; Barbui, V.; Pedrini, O.; **Lionetti, M.**; Fossati, G.; Mascagni, P.; Rambaldi, A.; Neri, A.; Introna, M.; Lombardi, L.; Golay, J. Pleiotropic anti-myeloma activity of itf2357: Inhibition of interleukin-6 receptor signaling and repression of mir-19a and mir-19b. *Haematologica* 2010; 95: 260-269. ISSN: 1592-8721 (Electronic); 0390-6078 (Linking). DOI: 10.3324/haematol.2009.012088. URL: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19713220>.
46. Agnelli, L.; Mosca, L.; Fabris, S.; **Lionetti, M.**; Andronache, A.; Kwee, I.; Todoerti, K.; Verdelli, D.; Battaglia, C.; Bertoni, F.; Deliliers, G.L.; Neri, A. A snp microarray and fish-based procedure to detect allelic imbalances in multiple myeloma: An integrated genomics approach reveals a wide gene dosage effect. *Genes, chromosomes & cancer* 2009; 48: 603-614. ISSN: 1098-2264 (Electronic); 1045-2257 (Linking). DOI: 10.1002/gcc.20668. URL: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19396863>.
47. **Lionetti, M.**; Biasiolo, M.; Agnelli, L.; Todoerti, K.; Mosca, L.; Fabris, S.; Sales, G.; Deliliers, G.L.; Biciato, S.; Lombardi, L.; Bortoluzzi, S.; Neri, A. Identification of microrna expression patterns and definition of a microrna/mrna regulatory network in distinct molecular groups of multiple myeloma. *Blood* 2009; 114: e20-26. ISSN: 1528-0020 (Electronic); 0006-4971 (Linking). DOI: 10.1182/blood-2009-08-237495. URL: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19846888>.
48. Cro, L.; Morabito, F.; Zucal, N.; Fabris, S.; **Lionetti, M.**; Cutrona, G.; Rossi, F.; Gentile, M.; Ferrario, A.; Ferrarini, M.; Molica, S.; Neri, A.; Baldini, L. Cd26 expression in mature b-cell neoplasia: Its possible role as a new prognostic marker in b-ctl. *Hematological oncology* 2009; 27: 140-147. ISSN: 1099-1069 (Electronic); 0278-0232 (Linking). DOI: 10.1002/hon.888. URL: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19247978>.
49. **Lionetti, M.**; Agnelli, L.; Mosca, L.; Fabris, S.; Andronache, A.; Todoerti, K.; Ronchetti, D.; Deliliers, G.L.; Neri, A. Integrative high-resolution microarray analysis of human myeloma cell lines reveals deregulated mirna expression associated with allelic imbalances and gene expression profiles. *Genes, chromosomes & cancer* 2009; 48: 521-531. ISSN: 1098-2264 (Electronic); 1045-2257 (Linking). DOI: 10.1002/gcc.20660. URL: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19306352>.
50. Fabris, S.; Mosca, L.; Todoerti, K.; Cutrona, G.; **Lionetti, M.**; Intini, D.; Matis, S.; Colombo, M.; Agnelli, L.; Gentile, M.; Spriano, M.; Callea, V.; Festini, G.; Molica, S.; Lambertenghi Deliliers, G.; Morabito, F.; Ferrarini, M.; Neri, A. Molecular and transcriptional characterization of 17p loss in b-cell chronic lymphocytic leukemia. *Genes, chromosomes & cancer* 2008; 47: 781-793. ISSN: 1098-2264 (Electronic); 1045-2257 (Linking). DOI: 10.1002/gcc.20579. URL: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/18521849>.

51. Ronchetti, D.; **Lionetti, M.**; Mosca, L.; Agnelli, L.; Andronache, A.; Fabris, S.; Deliliers, G.L.; Neri, A. An integrative genomic approach reveals coordinated expression of intronic mir-335, mir-342, and mir-561 with deregulated host genes in multiple myeloma. BMC medical genomics 2008; 1: 37. ISSN: 1755-8794 (Electronic); 1755-8794 (Linking). DOI: 10.1186/1755-8794-1-37. URL: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/18700954>.

52. Fabris, S.; Todoerti, K.; Mosca, L.; Agnelli, L.; Intini, D.; **Lionetti, M.**; Gueneri, S.; Lambertenghi-Deliliers, G.; Bertoni, F.; Neri, A. Molecular and transcriptional characterization of the novel 17p11.2-p12 amplicon in multiple myeloma. Genes, chromosomes & cancer 2007; 46: 1109-1118. ISSN: 1045-2257 (Print); 1045-2257 (Linking). DOI: 10.1002/gcc.20494. URL: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/17823926>.

Data

21/05/2021

Luogo

MILANO