

**CURRICULUM FORMATIVO PROFESSIONALE**  
AUTOCERTIFICAZIONE –DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA  
(DPR 28 dicembre 2000 n.445artt.46 e 47)

La sottoscritta Alessandra Santoro, domiciliata a Palermo in via Marchese Ugo n.60, c.a.p. 90138, telefono privato 091.302483, dipendente a tempo indeterminato nel profilo di Dirigente Biologo attualmente in servizio presso l' UOSD Laboratorio di Oncoematologia e Manipolazione Cellulare Azienda Ospedaliera Villa Sofia-Cervello, afferente al Dipartimento di Oncologia sotto la propria responsabilità e consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. n.445/200 dichiara :

**INFORMAZIONI PERSONALI**



Nome	<b>SANTORO ALESSANDRA</b>
Indirizzo	<b>60 Via MARCHESE UGO 90141 PALERMO ITALIA</b>
Telefono	<b>+390917803143</b>
Fax	<b>+390916886834</b>
E-mail	<b>a.santoro@villasofia.it</b>
Nazionalità	ITALIANA
Data di nascita	17.12.1962

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

- |   |  |
|---|--|
| • Date                                  | 2005-2016  |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Università degli studi di Palermo  |
| • Tipo di azienda o settore             | Pubblica istruzione  |
| • Tipo di impiego                       | Docente a contratto  |
| • Principali mansioni e responsabilità  | Mansioni: Docenza<br>Responsabilità: formazione degli studenti   |
| • Date                                  | 1998-2017  |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Azienda Ospedaliera "V.Cervello"/ Ospedali Riuniti Villa Sofia-Cervello  |
| • Tipo di azienda o settore             | Sanità pubblica  |
| • Tipo di impiego                       | Biologo Dirigente  |
| • Principali mansioni e responsabilità  | Mansioni: Indagini di genetica molecolare e manipolazione cellulare<br>Responsabilità: Coordinamento dell'attività della struttura "Laboratorio di Oncoematologica e Manipolazione Cellulare": refertazione, coordinamento tecnico-scientifico, coordinamento del personale. |
| • Date                                  | 1991-1997  |

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità

Unità Sanitaria Locale 60

Sanità pubblica  
Biologo Collaboratore  
Mansioni: Indagini di genetica molecolare e manipolazione cellulare  
Responsabilità: Refertazione

1987-1991

Unità Sanitaria Locale 60

Sanità pubblica  
Assegno di ricerca  
Mansioni: Indagini di genetica molecolare e manipolazione cellulare  
Responsabilità: Refertazione

Gennaio 1989- Marzo 1989  
*European Molecular Biology Laboratory (EMBL) Heidelberg*

Istituto di ricerca  
Assegno di ricerca  
Mansioni: Studi di biologia molecolare

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
    - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
    - Qualifica conseguita
    - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
    - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
    - Qualifica conseguita
    - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
    - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
    - Qualifica conseguita
    - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
    - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

2003-2005  
Facoltà di Medicina- Università di Palermo

Biotechnologie Mediche e Medicina Molecolare

**LAUREA in Biotechnologie Mediche e Medicina Molecolare**  
Votazione 110/110 e LODE

1992-1997  
Università di Palermo

Microbiologia e Virologia

**Specializzazione in Microbiologia e Virologia**

1989-1991  
Università di Palermo

Biologia Cellulare e dello Sviluppo

**DOTTORATO DI RICERCA**

1981-1985  
1985— Facoltà di Scienze- Università di Palermo

Scienze biologiche

- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

## Laurea in Scienze Biologiche

Votazione (110 con Lode)

### CAPACITÀ E COMPETENZE

#### PERSONALI

*Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.*

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE

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

BUONO

BUONO

BUONO

### CAPACITÀ E COMPETENZE

#### RELAZIONALI

*Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.*

Coordina l'attività del personale del laboratorio e si relaziona con l'intera équipe della Divisione di Ematologia con Trapianto di Midollo Osseo. Un approccio multidisciplinare ed una completa caratterizzazione biologica è infatti necessari per il corretto inquadramento diagnostico-prognostico delle neoplasie ematologiche. Coordina le riunioni tecnico-scientifiche dei settori funzionali del laboratorio e partecipa alle riunioni cliniche insieme ai medici della divisione.

### CAPACITÀ E

#### COMPETENZE

#### ORGANIZZATIVE

*Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.*

**Attività di coordinamento tecnico: Organizza nel 1988 l'attività nascente del Laboratorio di Ematologia presso la Divisione di Ematologia dell'A.O. "V.Cervello" di Palermo.** L'attività è documentata da diverse migliaia di: **studi citofluorimetrici, analisi citogenetiche, ibridazioni in situ (FISH), studi di genetica molecolare, manipolazioni di cellule staminali emopoietiche.** Il lab è individuato come **Centro di riferimento Nazionale GIMEMA ed EUROMRD** per lo studio della malattia minima residua nelle leucemie acute e croniche, **CENTRO DI RIFERIMENTO REGIONALE "Controllo della qualità e diagnostica citogenetica e molecolare delle leucemie acute e croniche"**

**Coordinamento di personale e strutture:** In questi 20 anni di attività organizza tutte le attività tecnico-scientifiche del laboratorio ed inoltre coordina l'attività di un numero crescente di collaboratori. Ad oggi l'organico del laboratorio è costituito da **1 biologi e 1 tecnico strutturati, 2 Biologia con incarico a tempo determinato e 5 biologi/biotecnologi** con contratti di collaborazione continuativa. La struttura del lab si estende su **400 mq ed è organizzata in 4 differenti settori funzionali. Gestione del budget annuale assegnato alla struttura.**

#### Finanziamenti ottenuti per lo svolgimento di Progetti di Ricerca:

- 1992-1994 Responsabile Scientifico del Grant AIRC per lo svolgimento del progetto "Studio citogenetico, immunofenotipico e biomolecolare di cloni leucemici per la valutazione della malattia minima residua"
- 2000-2001 Responsabile Scientifico del Grant Assessorato Regionale Sanità "Leucemie acute: lo studio biomolecolare come guida delle scelte terapeutiche"
- 2002-2003 Responsabile Scientifico del Grant AIRC per lo svolgimento del progetto "7q Deletions in Haematologic Malignancies: Does CYP3A Subfamily Play a Role?"
- 2004 collabora allo svolgimento del progetto "ROLE OF PERFORIN MUTATIONS AND NATURAL KILLER ACTIVITY IN CHILDREN AND ADULTS WITH LEUKEMIA OR LYMPHOMA" finanziato dall'AIRC di cui è responsabile il dott.M.Aricò direttore dell'U.O. di Oncoematologia Pediatrica, Azienda ARNAS Civico, Ospedale dei Bambini di Palermo
- 2005 collabora, come responsabile di Unità Operativa, allo svolgimento del progetto di ricerca finalizzata del Ministero della Salute "Istiocitosi e Tumori" di cui è coordinatore il dott.M.Aricò direttore dell'U.O. di Oncoematologia Pediatrica, Azienda ARNAS Civico, Ospedale dei Bambini di Palermo
- 2005-2008 collabora, come responsabile di Unità Operativa, allo svolgimento del progetto "CML resistance to Imatinib mesylase early molecular characterization and alternative therapeutic approaches" finanziato dall'AIRC di cui è coordinatore il Prof. R.Giustolisi, Cattedra di Ematologia, Università di Catania

- 2010 Responsabile Scientifico del Grant AIRC per lo svolgimento del progetto "MicroRNA as pathogenetic keys and therapeutic targets in acute myeloid leukemia"
- 2012 Responsabile Scientifico del progetto finanziato dal PSN 2010 Biobanca oncologica: Sviluppo di una banca Siciliana di cellule e acidi nucleici dei blasti di leucemia acuta presso gli Ospedali riuniti Villa Sofia Cervello di Palermo
- 2013 Responsabile Scientifico del progetto finanziato dal PSN 2011 "Biobanca Oncologica"
- 2014 Responsabile Scientifico del progetto finanziato dal PSN 2012 Biobanca oncologica: Implementazione di una banca genetica Siciliana di acidi nucleici provenienti da midollo osseo all'esordio e dopo risposta alla terapia di pazienti affetti da leucemia acuta presso gli Ospedali riuniti Villa Sofia Cervello di Palermo
- 2015 Responsabile Scientifico del progetto finanziato dal PSN 2013 "TP53 principale fattore prognostico di sopravvivenza e risposta alla terapia nella leucemia linfatica cronica TP53: studio genetico siciliano"
- 2015 Responsabile Scientifico del progetto finanziato dal PSN 2013 "Biobanca di cellule staminali pluripotenti indotte per la generazione in vitro di gameti sessuali"
- 2017 Responsabile Scientifico del progetto finanziato dal PSN 2016 "Implementazione della rete oncologica per la caratterizzazione genomica dei tumori e delle leucemie finalizzata alla stratificazione prognostica e alla "target therapy"

**Società scientifiche:** Settembre 2002-2006 **Membro del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Ematologia Sperimentale SIES.**

Socio della Società Italiana di Ematologia e della Società Italiana di Ematologia Sperimentale.

#### **PUBBLICAZIONI 2006-2016 (Impact Factor ultimi 5 anni >100)**

1. Cattina F<sup>1</sup>, Bernardi S<sup>1</sup>, Mantovani V<sup>2</sup>, Toffoletti E<sup>3</sup>, Santoro A<sup>4</sup>, Pastore D<sup>5</sup>, Martino B<sup>6</sup>, Console G<sup>7</sup>, Martinelli G<sup>8</sup>, Malagola M<sup>1</sup> Single step multiple genotyping by MALDI-TOF mass spectrometry, for evaluation of minor histocompatibility antigens in patients submitted to allogeneic stem cell transplantation from HLA-matched related and unrelated donor. *Hematol Rep.* 2017 Sep 26;9(3):7051
2. Cicconi L, Divona M, Ciardi C, Ottone T, Ferrantini A, Lavorgna S, Alfonso V, Paoloni F, Piciocchi A, Avvisati G, Ferrara F, Di Bona E, Albano F, Breccia M, Cerqui E, Sborgia M, Kropp MG, **Santoro A**, Levis A, Sica S, Amadori S, Voso MT, Mandelli F, Lo-Coco F. PML-RAR $\alpha$  kinetics and impact of FLT3-ITD mutations in newly diagnosed acute promyelocytic leukaemia treated with ATRA and ATO or ATRA and chemotherapy. *Leukemia.* 2016 Oct;30(10):1987-1992. doi: 10.1038/leu.2016.122
3. Corrado C, Saieva L, Raimondo S, **Santoro A**, De Leo G, Alessandro R. Chronic myelogenous leukaemia exosomes modulate bone marrow microenvironment through activation of epidermal growth factor receptor. *J Cell Mol Med.* 2016 Oct;20(10):1829-39. doi: 10.1111/jcmm.12873
4. Virts EL<sup>1</sup>, Jankowska A<sup>1</sup>, Mackay C<sup>2</sup>, Glaas MF<sup>3</sup>, Wiek C<sup>3</sup>, Kelich SL<sup>1</sup>, Lottmann N<sup>3</sup>, Kennedy FM<sup>1</sup>, Marchal C<sup>1</sup>, Lehnert E<sup>4</sup>, Scharf RE<sup>4</sup>, Dufour C<sup>5</sup>, Lanciotti M<sup>5</sup>, Farruggia P<sup>6</sup>, Santoro A<sup>7</sup>, Savasan S<sup>8</sup>, Scheckenbach K<sup>3</sup>, Schipper J<sup>3</sup>, Wagenmann M<sup>3</sup>, Lewis T<sup>9</sup>, Leffak M<sup>9</sup>, Farlow JL<sup>10</sup>, Foroud TM<sup>10</sup>, Honisch E<sup>11</sup>, Niederacher D<sup>11</sup>, Chakraborty SC<sup>10</sup>, Vance GH<sup>10</sup>, Pruss D<sup>12</sup>, Timms KM<sup>12</sup>, Lanchbury JS<sup>12</sup>, Alpi AF<sup>13</sup>, Hanenberg H<sup>14</sup>. AluY-mediated germline deletion, duplication and somatic stem cell reversion in UBE2T defines a new subtype of Fanconi anemia. *Hum Mol Genet.* 2015 Sep 15;24(18):5093-108. doi: 10.1093/hmg/ddv227. Epub 2015 Jun 17
5. Salemi D, Cammarata G, Agueli C, Augugliaro L, Corrado C, Bica MG, Raimondo S, Marfia A, Randazzo V, Dragotto P, Di Raimondo F, Alessandro R, Fabbiano F, Santoro A. miR-155 regulative network in FLT3 mutated acute myeloid leukemia. *Leuk Res.* 2015 May 28. pii: S0145-2126(15)00128-9. doi: 10.1016/j.leukres.2015.04.017.
6. Raimondi L<sup>1</sup>, De Luca A<sup>1</sup>, Amodio N<sup>2</sup>, Manno M<sup>3</sup>, Raccosta S<sup>3</sup>, Taverna S<sup>4</sup>, Bellavia D<sup>1</sup>, Naselli F<sup>4</sup>, Fontana S<sup>4</sup>, Schillaci O<sup>4</sup>, Giardino R<sup>5</sup>, Fini M<sup>6</sup>, Tassone P<sup>2</sup>, Santoro A<sup>7</sup>, De Leo G<sup>4</sup>, Giavaresi G<sup>1,6</sup>, Alessandro R<sup>4,8</sup> Involvement of multiple myeloma cell-derived

- exosomes in osteoclast differentiation. *Oncotarget*. 2015 May 30;6(15):13772-89
7. Bellavia M, Altomare R, Cacciabauda F, Santoro A, Allegra A, Concetta Gioviale M, Lo Monte AI Towards an ideal source of mesenchymal stem cell isolation for possible therapeutic application in regenerative medicine.. *Biomed Pap Med Fac Univ Palacky Olomouc Czech Repub*. 2013 Jul 29. doi: 10.5507/bp.2013.051. PMID: 23945846
  8. Allegra A, Altomare R, Curcio P, Santoro A, Monte AI, Mazzola S, Marino A Gene expression of stem cells at different stages of ontological human development.. *Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol*. 2013 Oct;170(2):381-6. doi: 10.1016/j.ejogrb.2013.07.032. Epub 2013 Aug 6. PMID:23932306
  9. Farruggia P, D'Angelo P, La Rosa M, Scibetta N, Santangelo G, Lo Bello A, Duner E, Randi ML, Putti MC, Santoro A.MPL W515L mutation in pediatric essential thrombocythemia. *Pediatr Blood Cancer*. 2013 Aug;60(8):E52-4. doi: 10.1002/pbc.24500. Epub 2013 Feb 25. PMID: 23441089
  10. Sinagra E, Scalisi A, Santoro A, Giunta M, Rizzolo CA, Cottone M Could growth hormone play a role in Peutz Jeghers syndrome? *Med Hypotheses*. 2013 Nov;81(5):966-7.
  11. Farruggia P, Giugliano E, Russo D, Trizzino A, Lorenzatti R, Santoro A, D'Angelo P.J. FIP1L1-PDGFR $\alpha$ -Positive Hypereosinophilic Syndrome in Childhood: A Case Report and Review of Literature. *Pediatr Hematol Oncol*. 2013 Jan 17.
  12. Taverna S, Flugy A, Saieva L, Kohn EC, Santoro A, Meraviglia S, De Leo G, Alessandro R. Role of exosomes released by chronic myelogenous leukemia cells in angiogenesis. *Int J Cancer*. 2012 May. 130:2013-43 IF=4,9
  13. Malato A,Santoro A,Felice R,Magrini S,Turri D,Bica MG,Salemi D,Fabbiano F. High-risk acute promyelocytic leukemia with early differentiation syndrome: a therapeutic dilemma. *Acta Haematol* 2012; 127:60-62 IF=1,3
  14. Bikos V,Darzentas N,Hadzidimitriou A,Davis Z,Hockley S,Traverse-GlehenA,Algara P,Santoro A,Gonzalez D,Mollejo M,Dagklis A,Gangemi F,Boiler DS,Bourikas G,Anagnostopoulos A,Tsiftaris A,Iannitto E,Ponzoni M,Felman P,Berger F,Belessi C,Ghia P,Papadaki T,Dogan A,Degano M,Matutes E,Piris MA,Oscier D,Stamatopoulos K. Over 30% of patients with splenic marginal zone lymphoma express the same immunoglobulin heavy variable gene: ontogenetic implications. *Leukemia* 2012 Jan 6 IF=8.96
  15. Corrado C, Raimondo S, Flugy AM, Fontana S, Santoro A, Stassi G, Marfia A, Iovino F, Arlinghaus R, Kohn EC, Leo GD, Alessandro R. Carboxyamidotriazole inhibits cell growth of imatinib-resistant chronic myeloid leukaemia cells including T315I Bcr-Abl mutant by a redox-mediated mechanism. *Cancer Lett*. 2011 Jan 28;300(2):205-14. Epub 2010 Oct 30 IF=4.86
  16. Marzocchi G, Castagnetti F, Luatti S, Baldazzi C, Stacchini M, Gugliotta G, Amabile M, Specchia G, Sessarego M, Giussani U, Valori L, Discepoli G, Montaldi A, Santoro A, Bonaldi L, Giudici G, Cianciulli AM, Giacobbi F, Palandri F, Pane F, Saglio G, Martinelli G, Baccarani M, Rosti G, Testoni N; for the Gruppo Italiano Malattie EMatologiche dell'Adulto (GIMEMA) Working Party on Chronic Myeloid leucemia. Variant Philadelphia translocations: molecular-cytogenetic characterization and prognostic influence on frontline imatinib therapy, a GIMEMA Working Party on CML analysis. *Blood*. 2011 Jun 23;117(25):6793-6800. Epub 2011 Mar 29 IF=10,5
  17. Sieni E, Cetica V, Santoro A, Beutel K, Mastrodicasa E, Meeths M, Ciambotti B, Brugnolo F, Zur Stadt U, Pende D, Moretta L, Griffiths GM, Henter JI, Janka G, Aricò M. Genotype-phenotype study of familial haemophagocytic lymphohistiocytosis type 3. *J Med Genet*. 2011 Jan 19. [Epub ahead of print IF= 7,03
  18. Gorello P, La Starza R, Di Giacomo D, Messina M, Puzzolo MC, Crescenzi B, Santoro A, Chiaretti S, Mecucci C. SQSTM1-NUP214: a new gene fusion in adult T-cell acute lymphoblastic leukemia. *Haematologica*. 2010 Dec;95(12):2161-3. Epub 2010 Sep 17. IF=6,5
  19. Cetica V, Santoro A, Gilmour KC, Sieni E, Beutel K, Pende D, Marcenaro S, Koch F, Grieve S, Wheeler R, Zhao F, zur Stadt U, Griffiths GM, Aricò M. STXBP2 mutations in children with familial haemophagocytic lymphohistiocytosis type 5. *J Med Genet*. 2010 Sep;47(9):595-600 IF=7,03
  20. Giuseppe Cammarata,1,2 Luigi Augugliaro,3 Domenico Salemi,1 Cecilia Agueli,1 Maria La Rosa,1 Lea Dagnino,1 Gabriele Civileto,1 Francesca Messina,1 Anna Marfia,1 Maria Grazia Bica,1 Lucia Cascio,1 Pietro Michele Florida,4 Angelo M. Mineo,3 Mario Russo,4 Francesco Fabbiano,1 and **Alessandra Santoro**1 Differential expression of specific microRNA and their targets in acute myeloid leucemia. *AJH* 2010 85 (5) 331-9 **IF=3,5**
  21. Zaccaria A, Testoni N, Valenti AM, Luatti S, Tonelli M, Marzocchi G, Cipriani R, Baldazzi C, Giannini B, Stacchini M, Gamberini C, Castagnetti F, Rosti G, Azzena A, Cavazzini F, Cianciulli AM, Dalsass A, Donti E, Giugliano E, Gozzetti A, Grimoldi MG, Ronconi S, Santoro A, Spedicato F, Zanatta L,

- Baccarani M; GIMEMA Working Party on CML. Chromosome abnormalities additional to the Philadelphia chromosome at the diagnosis of chronic myelogenous leukemia: pathogenetic and prognostic implications *Cancer Genet Cytogenet.* 2010 Jun;199(2):76-80
22. Agueli C, Cammarata G, Salemi D, Dagnino L, Nicoletti R, La Rosa M, Messina F, Marfia A, Bica MG, Coniglio ML, Pagano M, Fabbiano F, Santoro A 14q32/miRNA clusters loss of heterozygosity in acute lymphoblastic leukemia is associated with up-regulation of BCL11a *Am J Hematol.* 2010 Aug;85(8):575-8 **IF=2,1**
  23. **Alessandra Santoro**<sup>1</sup>, Maria Grazia Bica<sup>1</sup>, Lea Dagnino<sup>1</sup>, Cecilia Agueli<sup>1</sup>, Domenico Salemi<sup>1</sup>, Sonia Cannella <sup>2</sup>, Marinella Veltroni<sup>3</sup>, Valentina Cetica<sup>3</sup>, Emanuela Giarin<sup>4</sup>, Francesco Fabbiano<sup>1</sup>, Giuseppe Basso<sup>4</sup> and Maurizio Arico<sup>3</sup> ALTERED mRNA EXPRESSION OF PAX5 IS A COMMON EVENT IN ACUTE LYMPHOBLASTIC LEUKEMIA. *BJH* 2009 **IF=4,6**
  24. Antonino Trizzino<sup>1</sup>, Udo zur Stadt<sup>2</sup>, Ikuyo Ueda<sup>3</sup>, Kimberly Risma<sup>4</sup>, Gritta Janka<sup>2</sup>, Eiichi Ishii<sup>5</sup>, Karin Beutel<sup>2</sup>, Janos Sumegi<sup>4</sup>, Sonia Cannella<sup>1</sup>, Daniela Pende<sup>7</sup>, Amir Mian<sup>8</sup>, Jan-Inge Henter<sup>5</sup>, Gillian Griffiths<sup>9</sup>, Alessandra Santoro<sup>1,10</sup>, Alexandra Filipovich<sup>4</sup>, Maurizio Arico<sup>1</sup> GENOTYPE-PHENOTYPE STUDY OF FAMILIAL HEMOPHAGOCYTIC LYMPHOHISTIOCYTOSIS DUE TO PERFORIN MUTATIONS *J Med Genet.* 2008; 45:15-21 **IF=4,4**
  25. Coury F, Anells N, Rivollier, A, Olsson S, Santoro A, Speziali, C, Azocar O, Flacher M, Djebali S, Tebib J, Brytting M, Egeler RM, Rabourdin-Combe C, Henter JI, Arico M, Delprat C Langerhans cell histiocytosis reveals a new IL-17A-dependent pathway of dendritic cell fusion. *Nat Med* 2008;14:81-87 **IF =28,8**
  26. Jankovic D, Gorello P, Liu T, Ehret S, La Starza R, Desjobert C, Baty F, Brutsche M, Jayaraman PS, Santoro A, Mecucci C, Schwaller J. Leukemogenic mechanisms and targets of a NUP98/HHEX fusion in acute myeloid leukemia. *Blood.* 2008 Jun 15;111(12):5672-82. Epub 2008 Apr 3. **IF=9,7**
  27. **Santoro A**, Cannella S, Trizzino A, Bruno G, De Fusco C, Notarangelo LD, Pende D, Griffiths GM, Arico M. Mutations affecting mRNA splicing are the most common molecular defect in patients with familial hemophagocytic lymphohistiocytosis type 3. *Haematologica.* 2008 Jul;93(7):1086-90. **IF= 5.5**
  28. Holt O, Kanno E, Bossi G, Booth S, Daniele T, Santoro A, Arico M, Saegusa C, Fukuda M, Griffiths GM. Slp1 and Slp2-a localize to the plasma membrane of CTL and contribute to secretion from the immunological synapse. *Traffic.* 2008 Apr;9(4):446-57 **IF=5**
  29. Alessandro R, Fontana S, Giordano M, Corrado C, Colomba P, Flugy AM, Santoro A, Kohn EC, De Leo G. . Effects of carboxyamidotriazole on in vitro models of imatinib-resistant chronic myeloid leukemia. *J Cell Physiol.* 2008 Apr;215(1):111 **IF=4,5**
  30. Cecilia Agueli, Rosaria Basirico, Francesco Fabbiano, Valentina Rizzo, Lucia Cascio, Giuseppe Cammarata, Anna Marfia, Maria La Rosa, Salvo Mirto, Alessandra Santoro. Loss of heterozygosity in acute leukemia: evidence of frequent submicroscopic deletions. *Haematologica.* 2007 May;92(5):678-81. **IF=5,5**
  31. Cannella S, Santoro A, Bruno G, Pillon M, Mussolin L, Mangili G, Rosolen A, Arico M. Germline mutations of the perforin gene are a frequent occurrence in childhood anaplastic large cell lymphoma. *Cancer* 2007 Jun 15;109(12):2566-71
  32. Cammarata G, Augugliaro L, La Rosa M, Turri D, Rizzo V, Marfia A, Augueli C, Dagnino L, Giustolisi R, Mirto S, Mineo AM, Santoro A. Gene expression profile of chronic myeloid leucemia innately resistano to imatinib. *Clinical Leucemia* 2007 June 4; 234-242
  33. Santoro A, Cannella S, Trizzino A, Lo Nigro L, Corsello G, Arico M. [A single amino acid change A91V in perforin: a novel, frequent predisposing factor to childhood acute lymphoblastic leukemia?](#). *Haematologica* 2005 **IF=3,8**
  34. Busiello R, Fimiani G, Miano MG, Arico M, Santoro A, Ursini MV, Pignata C. A91V perforin variation in healthy subjects and FHLH patients. *Int J Immunogenet.* 2006 Apr;33(2):123-5
  35. Marcenaro S, Gallo F, Martini S, Santoro A, Griffiths GM, Arico M, Moretta L, Pende D. Analysis of Natural killer cell function in familial hemophagocytic lymphohistiocytosis (FHL). Defective CD107a surface expression heralds Munc13-4 defect and discriminates between genetic subtypes of the disease. *Blood.* 2006 Jun 15 **IF=9,78**
  36. Caselli D, Farruggia P, Trizzino A, Cannella S, Santoro A, Locatelli F, Arico M. Split chimerism may be enough to cure Evans syndrome. *Bone Marrow Transplant.* 2006 Aug;38(4):311 **IF=2,1**
  37. Santoro A, Cannella S, Bossi G, Gallo F, Trizzino A, Pende D, Dieli F, Bruno G, Stinchcombe JC, Micalizzi C, De Fusco C, Danesino C, Moretta L, Notarangelo LD, Griffiths G, Arico M. Novel MUNC13-4 mutations in children and young adult patients with hemophagocytic lymphohistiocytosis.

J Med Genet. 2006 Jul 6 IF= 6,3

38. Alessandro R, Di Bella MA, Flugy AM, Fontana S, Damiani F, Corrado C, Colomba P, Todaro M, Russo D, Santoro A, Kohn EC, De Leo G. Comparative study of T84 and T84SF human colon carcinoma cells: in vitro and in vivo ultrastructural and functional characterization of cell culture and metastasis. Virchows Arch. 2006 Jul;449(1):48-61 IF=2,2
39. Albano F, Specchia G, Anelli L, Liso A, Zaccaria A, Santoro A, Mirto S, Liso V, Rocchi M. Submicroscopic deletions in an acute myeloid leukemia case with a four-way t(8;11;16;21). Leuk Res. 2005 Jul;29(7):855-8. IF=1,5
40. Trambas C, Gallo F, Pende D, Marcenaro S, Moretta L, De Fusco C, Santoro A, Notarangelo L, Aricò M, Griffiths GM. A single amino acid change, A91V, leads to conformational changes that can impair processing to the active form of perforin. Blood 2005, 106: 932-937 IF=9,27
41. Morici G, Zangla D, Santoro A, Pelosi E, Petrucci E, Gioia M, Bonanno A, Profita M, Bellia V, Testa U, Monsignore MR. Supramaximal exercise mobilized haematopoietic progenitors and reticulocytes in athletes. Am J Physiol Regul Int 2005, 14 IF=2,43

**CAPACITÀ E COMPETENZE**

**TECNICHE**

*Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.*

**BUONA COMPETENZA INFORMATICA**

OTTIMA COMPETENZA PER ATTREZZATURE BIOMEDICALI QUALI: MICROSCOPIO OTTICO A FLUORESCENZA, SEQUENZIATORE AUTOMATICO, AMPLIFICATORI, CAPPE A FLUSSO LAMINARE, SISTEMA PCR QUANTITATIVA, ESTRATTORE ACIDI NUCLEICI, CITOFLUORIMETRO, SISTEMI DI PURIFICAZIONE CELLULARE, CRIOBIOLOGIA

**AREE DI INTERESSE**

Diagnostica genetico-molecolare in oncematologia  
Malattia Minima Residua  
Patogenesi molecolare delle neoplasie ematologiche  
Microsatelliti: instabilità e perdita di eterozigosi  
Profili di espressione dei microRNA nelle leucemie acute  
Terapie cellulari e Chimerismo post trapianto

**PATENTE O PATENTI**

Patente di guida , Patente nautica

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 196/2003 e successive modifiche.

Palermo 12 Ottobre 2018

**NOME E COGNOME**

\_\_\_\_\_Alessandra Santoro\_\_\_\_\_