

**FORMATO
EUROPEO PER IL
CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **DI GIACOMO, DANIKA**
Nazionalità Italiana

ESPERIENZA LAVORATIVA

Aprile 2018-Giugno 2019 Comitato per la Vita-“Daniele Chianelli” ONLUS. Contratto Co.co.co

Aprile 2017-Marzo 2018 Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Medicina
Borsa di Ricerca “Fondazione Umberto Veronesi”

Marzo 2015-Marzo 2017 Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Medicina Clinica e
Sperimentale
Vincitrice di concorso per Assegno di Ricerca “*Molecular dissection of
unknown chromosome rearrangements in human leukemia*”
Assegnista di Ricerca

15 Marzo 2012-14 Marzo 2015 Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Medicina Clinica e
Sperimentale
Vincitrice di concorso per Assegno di Ricerca “*Advanced Technologies will fill
Gaps in the Current Cytogenetic-Molecular Classification of Leukemia*”
Assegnista di Ricerca

1 Aprile – 2 Giugno 2008 Agenzia “Sistema museo” Perugia
Agenzia di prestazione occasionale, lavoro in mostra
*Visite guidate al pubblico, accoglienza dei visitatori e lavoro di sorveglianza
nella mostra “Storicamente: Scienza e Scienziati a Perugia”*

13 Ottobre – 21 Ottobre 2007 Agenzia di prestazione occasionale “Jobs” Perugia. Vendita al pubblico dei
prodotti delle ditte “Dulciar”, “Sarfatti”, “CaffeTasse” durante la manifestazione
“Eurochocolate”, Perugia.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• 04 Dicembre 2017

Università degli Studi de L’Aquila
Esame di Stato
Abilitazione alla professione di biologo.

- *Aprile 2017-Marzo 2018* Fondazione Umberto Veronesi
Borsa di ricerca “*Targeting MYC oncogene in T-leukemic blasts*”

- *Luglio 2013* Università degli Studi di Perugia
Tirocinio Formativo Attivo (TFA)
Abilitazione all’insegnamento nelle scuole secondarie di secondo grado, classe A060.

- *Gennaio-Dicembre 2013* Associazione “Damiano per l’Ematologia”
Borsa di studio “*The role of Nucleoporin genes in human leukemia*”

- *A.A. 2010/2011* Università degli Studi di Roma “La Sapienza”, Dottorato di ricerca
Tesi sperimentale dal titolo: “*Nucleoporins and Leukemogenesis: new insights and personal contributions*”.
Relatore: Prof. ssa Paola GRAMMATICO.
Co-relatore: Prof.ssa Cristina MECUCCI.
Dottore di Ricerca in Genetica Medica

- *13 ottobre 2010* Explera-Qiagen company
Corso di formazione teorico-pratico del sistema **PYROMARK Q96 ID** associato all’utilizzo de kit HPV Sign

- *17-18 settembre 2009* Molecular Biotechnology Center, Università degli Studi di Torino
Corso di “**Introduzione alla Bioinformatica**”

- *Giugno 2009* Università degli Studi di Perugia - **Stabulario Centralizzato**
Corso di informazione-formazione sui rischi connessi all’attività svolta presso gli stabulari

- *A.A. 2006/2007* Università degli Studi di Perugia
Tesi sperimentale dal titolo: “*Nucleoporine e Leucemie: riarrangiamenti di Nup214 nella Leucemia Acuta Linfoblastica T*”. Relatore: Prof. ssa Cristina MECUCCI.
Laurea magistrale in Biotecnologie Mediche
Votazione: 110/110 e lode.

- *Marzo-Maggio 2007* University College of Dublin (UCD), “*Biomedical and Biomolecular Sciences Centre*” (*Conway Institute, UCD*).
Attività di ricerca in un laboratorio di biotecnologie (Dr. Murphy K) ed elaborazione della tesi “*Investigating the role of MKL1 in regulating SRF-gene expression*”.
Progetto Erasmus

- *A.A. 2004/2005* Università degli Studi di Perugia
Tesi sperimentale dal titolo: “*Valutazione del ruolo di GILZ nell’apoptosi indotta dai Glucocorticoidi in cellule T mediante l’utilizzo della proteina retrovirale TAT – Trans Activating Transduction*”. Relatore: Prof. Carlo RICCARDI.
Laurea triennale in Biotecnologie
Votazione: 110/110 e lode.

- *A.S. 2001/2002* Liceo Scientifico “E. Majorana”, Isernia
Maturità Scientifica
Votazione: 100/100

- *Luglio 2000* Sovrintendenza ai Beni Culturali e Archeologici del Molise.
Stage archeologico presso il sito archeologico di Castel S. Vincenzo (Isernia)

PREMI

- Aprile 2017 Fondazione Umberto Veronesi
Vincitrice borsa di ricerca col progetto “*Targeting MYC oncogene in T-leukemic blasts*”
- 23 Febbraio 2009 Università degli Studi di Perugia
Attestato di merito
Premio come **migliore studente** della Facoltà di Medicina e Chirurgi, ricevuto dal *Presidente della Repubblica* Giorgio Napolitano e dal *Magnifico Rettore* Prof.Francesco Bistoni
- Ottobre 2002 Amministrazione Provinciale di Isernia
Premio Amministrazione Provinciale di Isernia per il **migliore curriculum scolastico** degli Istituti Secondari di secondo grado della Provincia

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Madrelingua

ITALIANO

Altre lingue

Autovalutazione

Livello Europeo ^(*)

Inglese

Comprensione		Espressione orale		Scrittura
Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
B1	B2	B1	B2	B2

^(*) Common European Framework of Reference (CEF) level

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Capacità di rapportarmi con altre persone, anche di culture straniere acquisita vivendo fuori sede e all'estero, per motivi di studio.

Conoscenza dell'ambiente lavorativo acquisita durante l'attività presso vari laboratori di ricerca.

Ho contribuito all'organizzazione di manifestazioni organizzate dalla pro-loco e, nella stessa occasione, ho fatto da guida per i visitatori

Ho imparato a spiegare agli studenti di scuole superiori il funzionamento delle stazioni sismiche nell'ambito del progetto scolastico “Eduseis”.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Biologia Molecolare e Cellulare: estrazione DNA e RNA, RT-PCR, clonaggio di nuovi geni leucemogeni, costruzione di vettori di espressione, colture cellulari, trasfezione genica, Analisi mutazionale mediante Denaturing High Performance Liquid Chromatography (DHPLC), High Resolution Melting (HRM)

sequenziamento diretto (Sanger). PCR quantitativa, co-immuniprecipitazione di proteine (Co-IP), immunoprecipitazione della cromatina (ChIP), western blotting.

Capacità di utilizzare in modo ottimale il pacchetto Office, Internet Explorer e numerosi programmi informatici utilizzati nell'ambito della ricerca medica per la consultazione di database scientifici, analisi di sequenze, creazione di oligonucleotidi, studi funzionale ecc..(i.e. DNASTar, ClustalW, Cytoscape, UCSC, NCBI, Ensembl Genome Browser), acquisite sia a seguito di corsi specifici (Corso di Alfabetizzazione Informatica presso l'Istituto Comprensivo Statale di Carovilli; Corso di Bioinformatica di Base, Università di Torino), che autonomamente. Utilizzo di *tools* bioinformatici per l'analisi dei dati derivati da RNAseq (STAR, HTseq, DESeq2).

Capacità di utilizzare strumentazioni adoperate nell'ambito della ricerca medica e scientifica, acquisita durante gli anni lavorando presso laboratori di ricerca

CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE

Capacità di suonare strumenti musicali, acquisita in ambito scolastico e frequentando la scuola musicale "Franz Schubert" - Isernia
corsi di danza moderna, popolare, tennis e aerobica

ULTERIORI INFORMAZIONI

Iscrizione a società Scientifiche:

Febbraio 2011: iscrizione come socio ordinario alla *SIES* (Società Italiana di Ematologia Sperimentale)

Ottobre 2015: iscrizione come socio ordinario alla *SIE* (Società Italiana di Ematologia)

Pubblicazioni:

“A distinct epigenetic program underlies the 1;7 translocation in myelodysplastic syndromes”.

Lema Fernandez AG, Crescenzi B,.....Di Giacomo D et al. Leukemia 2019
doi: 10.1038/s41375-019-0433-9

“Involvement of a member of the histone cluster 1 at 6p21 in NUP98-positive MDS/AML”.

Di Giacomo D, Pierini V, La Starza R, et al. Leuk Lymphoma. 2017 Nov;58(11):2765-2767. doi: 10.1080/10428194.2017.1312375

“MYB deregulation from a EWSR1-MYB fusion at leukemic evolution of a JAK2 (V617F) positive primary myelofibrosis”.

Pierini T, Di Giacomo D, Pierini V et al. Mol Cytogenet. 2016 Sep 1;9(1):68.

“Deletions of the long arm of chromosome 5 define subgroups of T-cell acute lymphoblastic leukemia”.

La Starza R Md PhD, Barba G, Demeyer S, Pierini V, Di Giacomo D, et al. Haematologica. 2016 May 5. pii: haematol.2016.143875.

“Nucleoporin genes in human diseases”.

Nofrini V, Di Giacomo D, Mecucci C.
Eur J Hum Genet. 2016 Apr 13. doi: 10.1038/ejhg.2016.25.

“Expression of Leukemia-Associated Nup98 Fusion Proteins Generates an Aberrant Nuclear Envelope Phenotype”.

Fahrenkrog B, Martinelli V, Nilles N, Fruhmans G, Chatel G, Juge S, Sauder U, Di Giacomo D, Mecucci C, Schwaller J.
PLoS One. 2016 Mar 31;11(3):e0152321

“NUP98/11p15 translocations affect CD34+ cells in myeloid and T-lymphoid leukemias”

Crescenzi B, Nofrini V, Barba G, Matteucci C, Di Giacomo D, Gorello P, Beverloo B, Vitale A, Wlodarska I, Vandenberghe P, La Starza R, Mecucci C.
Leuk Res. 2015 May 7. pii: S0145-2126(15)00125-3. doi: 10.1016/j.leukres.2015.04.014.

“4q12 translocations with GSX2 expression identify a CD7+ acute myeloid leukaemia subset”.

Di Giacomo D, La Starza R, Barba G, et al.
Br.J.Haematol. 2015 Mar 30, doi: 10.1111/bjh.13368. [Epub ahead of print]

"Blast crisis Ph+ chronic myeloid leukemia with NUP98/HOXA13 up-regulating MSI2".

Di Giacomo D, Pierini V, Barba G, Ceccarelli V, Vecchini A, Mecucci C. Mol Cytogenet. 2014 Jun 20;7:42. doi: 10.1186/1755-8166-7-42. eCollection 2014.

"The GNAS1 gene in myelodysplastic syndromes (MDS)".

Di Giacomo D, Lema Fernandez AG, Pierini T, Crescenzi B, Brandimarte L, Matteucci C, Testoni N, Mecucci C. Leuk Res. 2014 Jul;38(7):804-7. doi: 10.1016/j.leukres.2014.03.017

"DDX3X-MLLT10 fusion in adults with NOTCH1 positive T-cell acute lymphoblastic leukemia".

Brandimarte L, La Starza R, Gianfelici V, Barba G, Pierini V, Di Giacomo D, Cools J, Elia L, Vitale A, Luciano L, Bardi A, Chiaretti S, Matteucci C, Specchia G, Mecucci C. Haematologica. 2014 May;99(5):64-6. doi: 10.3324/haematol.2013.101725. Epub 2014 Feb 28.

"New MLLT10 gene recombinations in pediatric T-acute lymphoblastic leukemia".

Brandimarte L, Pierini V, Di Giacomo D, Borga C et al. Blood 2013, Jun 20;121(25):5064-7

"Inv(11)(p15q22)/NUP98-DDX10 fusion and isoforms in a new case of de novo acute myeloid leukemia".

Gorello P, Nofrini V,....Di Giacomo D, et al. Cancer Genetics 2013 Mar;206(3):92-6

"MN1-ETV6 fusion gene arising from MDS with 5q-".

Nofrini V, Berchicci L, La Starza R, Gorello P, Di Giacomo D et al. Leukemia Research. 2011 Jul; 35(7):e123-6.

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

Gorello P, La Starza R, Di Giacomo D, Messina M, et al. Haematologica. 2010 Dec;95(12):2161-3.

"Mkl transcription cofactors regulate structural plasticity in hippocampal neurons".

O'Sullivan NC, Pickering M, Di Giacomo D, Loscher JS, Murphy KJ. Cereb Cortex. 2010 Aug;20(8):1915-25.

Abstracts:

“Familial TIN2 N-terminal loss of function mutation in telomere syndrome”

Di Giacomo D, Nofrini V, Iannotti T, et al. 22th Congress of the European Hematology Association, Madrid 22-25 Giugno 2017

Lema Fernandez AG, Crescenzi B, Pierini V, ...Di Giacomo D, et al. “Genetic and Epigenetic Landscape of dic(1;7)(q10;p10) in AML/MDS”. Cancer Genetics and Epigenetics, Lucca 23-28 Aprile 2017

La Starza R, Barba G, Matteucci C, Demeyer S, Pierini V, Di Giacomo D, et al. “La delezione di *TCF7/5q31* è il marcatore citogenetico di un sottogruppo di ETP-ALL a prognosi particolarmente sfavorevole”. XV Congress of the talian Society of Experimental Hematology (SIES), 2015.

Todaro G, Cambò B, Maldacena T...Di Giacomo D et al. “Translocation t(8;16) acute myeloid leukemia (AML): clinical, cytomorphic, cytogenetic and molecular features of four new cases”. 45°congresso SIE, Firenze 4-7 ottobre 2015.

Il doppio volto di *NPM1*. Il ruolo della delezione genica nei cariotipi complessi.

Di Giacomo D¹, Nofrini V¹, Filippi S², Crescenzi B¹, Meschini R², Palitti F², La Starza R¹, Pierini V¹, Mecucci C¹.
45°congresso SIE, Firenze 4-7 ottobre 2015. Comunicazione orale.

“Aplo-Insufficienza del gene *NPM1* e instabilità cromosomica dopo trattamento con agenti fisici e chimici”.

Filippi S., Meschini R., Di Giacomo D., Palitti F., Nofrini V., Mecucci C. XIV Congress of the talian Society of Experimental Hematology (SIES), Rimini 15 ottobre 2014. Comunicazione orale.

“Deregolazione di *GSX2* nelle LAM CD7+ con traslocazione 4q12 e assenza di geni di fusione”.

Di Giacomo D, La Starza R, Pierini V, et al. XIV Congress of the talian Society of Experimental Hematology (SIES), Rimini 15 ottobre 2014. Comunicazione orale.

“*GSX2* deregulation in CD7+ acute myeloid leukemia bearing 4q12 translocations without fusion genes”.

Di Giacomo D, La Starza R, Pierini V, et al. 19th Congress of the European Hematology Association, Milan 12-15 Giugno 2014

“*BCL11B* up-regulation in acute myeloid leukemia with CD2 T-antigen expression and *FLT3* mutation”.

Brandimarte L, La Starza R, ...Di Giacomo D et al. 19th Congress of the European Hematology Association, Milan 12-15 Giugno 2014

“*Insights on GNAS1 gene involvement in MDS*”

Di Giacomo D, Pierini T, et al. The 12th International Symposium on Myelodysplastic Syndromes, Berlino 8-11 Maggio 2013.

“*MLL10* Gene Promiscuity Unravels Involvement of RNA Processing Genes in Pediatric T-Acute Lymphoblastic Leukemia”

Lucia Brandimarte, Valentina Pierini, Danika Di Giacomo et al. 54th American Society of Hematology, Atlanta 7-10 dicembre 2012

High MSI2 gene expression in Blastic Phase (BP) of Chronic Myeloid Leukemia with NUP98/HOXA13 fusion gene"

Di Giacomo D, Pierini V, et al.

XII Congress of the Italian Society of Experimental Hematology, Roma
17-19 ottobre 2012

"NUP98/NSD1 fusion in a case of MDS presenting as hemolytic anemia"

Francesco Arcioni, Paolo Gorello, Danika Di Giacomo et al.

XII Congress of the Italian Society of Experimental Hematology, Roma
17-19 ottobre 2012

A new mechanism for MSI2 gene overexpression in blast phase of Ph-positive chronic myeloid leukemia"

Danika Di Giacomo, Valentina Pierini, et al

11th National Congress of Biotechnology, Varese 27-29 giugno 2012

"NUP98/HOXA13 fusion gene and high MSI2 gene expression in Blastic Phase Chronic Myeloid Leukemia"

Danika Di Giacomo, Valentina Pierini, et al

17th Congress of the European Hematology Association, Amsterdam
14-17 Giugno 2012.

"I primi cinquant'anni del Cromosoma Filadelfia"

Crescenzi B, Matteucci C...Di Giacomo D et al.

14th Congresso Nazionale SIGU, Milan 2011.

"NPM1 deletion/haploinsufficiency is a feature of myeloid leukemias with high risk cytogenetics".

La Starza R, Nofrini V, Crescenzi B, Gorello P...Di Giacomo D et al.

16th Congress of the European Hematology Association, Londra 2011.

"MN1-ETV6 fusion gene and -7: an unusual karyotypic evolution in AML after MDS with 5q-".

Nofrini V, Berchicci L, La Starza R, Gorello P, Di Giacomo D et al.

11th International Symposium on Myelodysplastic Syndromes (MDS), Edimburgo, 18-21 maggio 2011.

"The SQSTM1 gene at 5q35 is a new NUP214 fusion partner in adult T-ALL"

Gorello P, Di Giacomo D, La Starza R, Messina M et al.

XI Congress of the Italian Society of Experimental Hematology, Torino
6-8 ottobre 2010

"SQSTM1: a new partner for Nup214 in adult T-cell acute lymphoblastic leukemia".

Di Giacomo D, Gorello P, La Starza R, Messina M et al.

15th Congress of the European Hematology Association, Barcellona
10-13 Giugno 2010.

"New insights into sub-cellular localization of leukemic Nup98 fusion proteins".

Gorello P, Mannucci R, Di Giacomo D, La Starza R, et al.

42th Congress of the Italian Society of Hematology, Milano 18-21
Ottobre 2009.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi D.L.gs 196/2003