

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **PAOLO M VEZZONI**
Indirizzo VIA [REDACTED]
Telefono [REDACTED]
[REDACTED]
E-mail [REDACTED]

Nazionalità Italiana
Luogo e data di nascita [REDACTED]

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Settore di specializzazione Medicina e Chirurgia
 - Date (da – a) 2011 – ad oggi
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro CNR, Istituto di Ricerca Genetica e Biomedica, via Fantoli 16/15 Milano
 - Tipo di azienda o settore Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)
 - Tipo di impiego Dirigente di Ricerca, Responsabile Unità Operativa di Supporto Ricerca
 - Principali mansioni e responsabilità
 - Date (da – a) 1987 - 2010
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro CNR, Istituto di Tecnologie Biomediche
 - Tipo di azienda o settore CNR
 - Tipo di impiego Ricercatore, Primo Ricercatore e Dirigente di Ricerca Ricerca
 - Principali mansioni e responsabilità
- Date (da – a) 1976 - 1986
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Istituto Nazionale Tumori e Istituto San Raffaele, Milano
 - Tipo di azienda o settore IRCCS (Istituti di Ricerca e Cura a carattere Scientifico)
 - Tipo di impiego Borsista e Contrattista Ricerca
 - Principali mansioni e responsabilità
- Date (da – a) 1972 - 1975
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro IOspedale Fatebenefratelli di Milano
 - Tipo di azienda o settore Ospedale
 - Tipo di impiego Studente Interno in Medicina e Frequentatore Ricerca
 - Principali mansioni e responsabilità

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) 1963 - 1968
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Liceo Classico presso Istituto Salesiano "Sant'Ambrogio", via Copernico, Milano
- Qualifica conseguita Maturità classica

- Date (da – a) 1968 – 1974 (AA)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Milano, Milano
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Medicina
- Qualifica conseguita Laurea in Medicina e Chirurgia

- Date (da – a) 1974 – 1977 (AA)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università Statale di Pavia, Pavia
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Endocrinologia
- Qualifica conseguita Specializzazione in Endocrinologia

- Date (da – a) 1977 – 1980 (AA)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università di Genova, Genova
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Oncologia
- Qualifica conseguita Specializzazione in Oncologia

**CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE**

Medicina Clinica, con specializzazione in Oncologia ed Endocrinologia.
Dirigente di Ricerca nel settore della genetica umana.
Vice coordinatore del Progetto Genoma Umano del CNR (Coordinatore: Renato Dulbecco).
Membro della Commissione del CNR Relativa al Programma Nazionale della ricerca (PNR), Programma strategico "Post Genoma". Provvedimento del 25.6.2001.
Membro della Commissione di Studio per la Terapia Genica istituita con D.M. 18/10/1993 dal Centro Studi del Ministero della Sanità
Membro della Commissione di valutazione dei programmi presentati nell'ambito del Bando Pubblico Laboratori Tecnologici Biomedici della Regione Sardegna.
Membro del Comitato Etico dell'IRCCS "La nostra Famiglia" di Ponte Lambro (CO) dal 2003 al 2013.

Principale Investigatore e/o Coordinatore di numerosi Progetti finanziati da Agenzie Pubbliche Italiane ed Europee, nonché di Charities. Tra questi:

1. Finanziamenti dal 1987 al 1995 prima nell'ambito del Progetto Strategico CNR "Genoma Umano", poi nell'ambito del Progetto Finalizzato CNR "Ingegneria Genetica" nell'ambito del sottoprogetto Genoma Umano.
2. Contratto CEE "Sequence tagged site map of the Xq24-qter region" assegnato il 14.6.1991. Contract number GENO-CT91-0019
3. Contratto CEE "Conservation of transgenic animal genotype via cryopreservation of embryos and gametes: a way to reduce animal suffering" conferito il 10.12.1992. Contract ref: B92/B4-3040/012646
4. Contratto CEE "Endocrine disrupting ability of environmental pollutants (EDAEP)" assegnato il 7.4.1998. Contract number ENV4-CT97-0581
5. Finanziamento ricevuto nell'ambito del Bando Cariplo 2002 dalla Fondazione Cariplo, per il progetto "Analisi genomica per la prevenzione e la diagnosi precoce delle malattie ossee".
6. Finanziamento ricevuto dalla Compagnia di San Paolo nel 2002, per il progetto "Identificazione mediante profilo di espressione genica di nuovi bersagli immunobiologici e farmacologici per la terapia del melanoma e del neuroblastoma".
7. Finanziamento concesso dal Comitato Telethon nel 1991 per il Progetto "Identification of probes associated to the Emery-Dreifuss muscular dystrophy locus".
8. Finanziamento concesso dal Comitato Telethon nel 1992 per il Progetto "Identification of probes associated to the Emery-Dreifuss muscular dystrophy locus", secondo anno.
9. Finanziamento concesso dal Comitato Telethon nel 1994 per il Progetto "Identification of the gene responsible for Emery-Dreifuss muscular dystrophy (EDMD): further analysis of filamin gene and its homolog on chromosome 7".
10. Finanziamento concesso dal Comitato Telethon nel 1998 per il Progetto "Human multipotent neural stem cells: cellular and genetical investigation of a novel tool for the treatment of neurodegenerative hereditary disorders".
11. Finanziamento ricevuto come Coordinatore e titolare di Unità Operative del Progetto FIRB, bando 2001.
12. Finanziamento ricevuto nel 2003 nell'ambito del Progetto nazionale sulle Cellule Staminali come titolare della proposta "Stem cell transplantation in utero: a preclinical model for treatment of malignant osteopetrosis".
13. Finanziamento ricevuto nel 2003 nell'ambito del Progetto nazionale sulle Cellule Staminali per la proposta "Pig stem cells for cell therapy in a large animal model", in collaborazione con l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale.
14. Finanziamento ricevuto tramite l'Ospedale Maggiore di Milano nell'ambito della ricerca Finalizzata 2001 "Isolamento, espansione e caratterizzazione di cellule staminali a scopo di trapianto e riparazione tissutale".
15. Finanziamento ricevuto nel 1998 e 1999 nell'ambito del P.F. Biotecnologie per il progetto "Metodologie innovative per lo studio di inquinanti ambientali: uso di cellule ed organismi ingegnerizzati per lo studio ed il monitoraggio di agenti chimici e fisici di grande impatto ambientale (pesticidi ad attività simil-estrogenica, composti inorganici e campi elettromagnetici)".
16. Finanziamento CNR ricevuto nell'ambito del progetto MIUR "Genomica Funzionale", Sottoprogetto 2
17. Finanziamento ottenuto nell'ambito del P.F. Biotecnologie e Biostrumentazione dal 1989 al 1991 per il progetto "Sviluppo di strumentazione per la determinazione automatica della sequenza di nucleotidi su frammenti di DNA"
18. Finanziamento ottenuto nel 2005 dalla European Science Foundation per il Progetto EUROSTELL.
19. Finanziamento ottenuto nel 2006 tramite bando N.O.B.E.L. da parte della Fondazione Cariplo.
20. Finanziamento FIRB Internazionale ottenuto nel 2006 per collaborazione con la dr. A Rao,

Harvard University.

21. Finanziamento AIRC nel 2009 per il Progetto "A straightforward approach to the study of the role of cell fusion in cancer".

22. Finanziamento per il Progetto "Superpig", finanziato dalla Regione Lombardia (2010)

23. Finanziamento FIRB Art 7 "Infiammazione e cancro: approcci innovativi basati su nanotecnologie" (2011)

24 Finanziamento PRIN 200999KRFW- 002

PRIMA LINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

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

INGLESE

BUONO

BUONO

BUONO

**CAPACITÀ E COMPETENZE
INFORMATICHE**

Buona conoscenza del pacchetto Microsoft Office™

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Pubblicazioni selezionate (20 su 180)

1. Villa A, Notarangelo LD, DiSanto JP, Macchi PP, Strina D, Frattini A, Lucchini F, Patrosso MC, Giliani S, Mantuano E, Agosti S, Nocera G, Kroczeck RA, Fischer A, Ugazio AG, G de St Basile, Vezzoni P. Organization of the human CD40L gene: implications for molecular defects in X-linked hyper-IgM syndrome and prenatal diagnosis. *Proc Natl Acad Sci USA* 91:2110-2114, 1994
2. Villa A, Notarangelo L, Macchi P, Mantuano E, Cavagni G, Brugnani D, Strina D, Patrosso MC, Ramenghi U, Sacco MG, Ugazio A, Vezzoni P. X-linked thrombocytopenia and Wiskott-Aldrich syndrome are allelic diseases with mutations in the Wasp gene. *Nature Genet* 9:414-417, 1995
3. Macchi P, Villa A, Strina D, Sacco MG, Morali F, Brugnani D, Giliani S, Mantuano E, Fasth A, Andersson B, Zegers BJM, Cavagni G, Reznick I, Levy J, Zan-Bar I, Porat Y, Aïr P, Plebani A, Vezzoni P, Notarangelo G. Characterization of nine novel mutations in the CD40 ligand gene in patients with X-linked Hyper IgM syndrome of various ancestry. *Am J Hum Genet* 56:898-906, 1995
4. Macchi P, Villa A, Giliani S, Sacco MG, Frattini A, Porta F, Ugazio A, Johnston J, Candotti F, O' Shea J, Vezzoni P, Notarangelo G. Mutations of JAK3 gene in patients with autosomal severe combined immunodeficiency (SCID). *Nature* 377:65-68, 1995
5. Sacco MG, Zecca L, Bagnasco L, Chiesa G, Parolini C, Bromley P, Mira Catò E, Roncucci R, Clerici L, Vezzoni P. A transgenic mouse model for the detection of cellular stress induced by toxic inorganic compounds. *Nature Biotech* 15:1392-1397, 1997
6. Zucchi I, Montagna C, Susani L, Vezzoni P, and Dulbecco R. The rat gene homologous to the human gene 9-27 is involved in the development of the mammary gland. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*. 95: 1079-1084, 1998
7. Villa A, Santagata S, Bozzi F, Giliani S, Frattini A, Imberti L, Benerini Gatta L, Ochs HD, Schwarz K, Notarangelo L, Vezzoni P and Spanopoulou E. Partial V(D)J recombination activity leads to Omenn syndrome. *Cell* 93: 885-896, 1998
8. Zucchi I, Montagna C, Susani L, Affer M, Zanotti S, Redolfi E, Vezzoni P and Dulbecco R. Genetic dissection of dome formation: identification of two genes with opposing action. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*. 96:13776-13770, 1999
9. Santagata S, Besmer E, Villa A, Bozzi F, Allingham JS, Sobacchi C, Hainford DB, Vezzoni P, Nussenzweig MC, Pan ZQ, Cortes P. The RAG1/RAG2 Complex Constitutes a 3'Flap Endonuclease: Implications for junctional diversity in V(D)J and transpositional recombination. *Mol Cell*. 4:1-20, 1999

10. Sacco MG, Caniatti M, Mira Catò E, Frattini A, Chiesa G, Ceruti R, Adorni F, Zecca L, Scanziani E and Vezzoni P. Liposome-delivered angiostatin strongly inhibits tumor growth and metastatization in a transgenic model of spontaneous breast cancer. *Cancer Res* 60:2660-2665, 2000
11. Frattini F, Orchard PJ, Sobacchi C, Gillani S, Abinun M, Mattsson JP, Keeling DJ, Andersson AK, Wallbrandt P, Zecca L, Notarangelo LD, Vezzoni P and Villa A. Defects in the *TCIRG1*-encoded 116kD subunit of the vacuolar proton pump are responsible for a subset of human autosomal recessive osteopetrosis. *Nature Genet*, 25:343-346, 2000
12. Zucchi I, Bini L, Albani D, Valaperta R, Liberatori S, Raggiaschi R, Montagna C, Susani L, Barbieri O, Pallini V, Vezzoni P, Dulbecco R. Dome formation in cell cultures as expression of an early stage of lactogenic differentiation of the mammary gland. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 99:8660-8665, 2002
13. Musio A, Montagna C, Zambroni D, Indino E, Barbieri O, Citti L, Villa A, Ried T, Vezzoni P. Inhibition of *BUB1* results in genomic instability and anchorage-independent growth of normal human fibroblasts. *Cancer Res*, 63:2855-2863, 2003
14. Frattini A, Blair HC, Sacco MG, Cerisoli F, Faggioli F, Mira Catò E, Pancrazio A, Musio A, Rucci F, Sobacchi C, Sharrow AC, Kalla SE, Buzzone MG, Colombo R, Magli MC, Vezzoni P, Villa A. Rescue of ATPa3-deficient Murine Malignant Osteopetrosis by Hematopoietic Stem Cell Transplantation *In Utero*. *Proc Natl Acad Sci USA*, 102:14629-14634, 2005
15. Musio A, Selicorni A, Focarelli ML, Gervasini C, Milani D, Russo S, Vezzoni P, Larizza L. X-linked Cornelia de Lange syndrome owing to SMC1L1 mutations. *Nat Genet*. 38:528-530, 2006
16. Sobacchi C, Frattini A, Guerrini MM, Abinun M, Pangrazio A, Susani L, Bredius R, Mancini G, Cant A, Bishop N, Grabowski P, Del Fattore A, Messina C, Errigo G, Coxon FP, Scott DI, Tefi A, Rogers MJ, Vezzoni P, Villa A, Helfrich MH. Osteoclast-poor human osteopetrosis due to mutations in the gene encoding RANKL. *Nat Genet*. 39:960-962, 2007
17. Faggioli F, Susani L, Sacco MG, Montagna C, Vezzoni P. Cell fusion is a physiological process in Mouse liver. *Hepatology*, 48:1655-1664, 2008
18. Paulis M, Castelli A, Lizier M, Susani L, Lucchini F, Villa A, Vezzoni P. A pre-screening FISH-based method to detect CRISPR/Cas9 off-targets in mouse embryonic stem cells. *Sci Rep*. 2015 Jul 24;5:12327. doi: 10.1038/srep12327
19. Neri T, Muggeo S, Paulis M, Caldana ME, Crisafulli L, Strina D, Focarelli ML, Faggioli F, Recordati C, Scaramuzza S, Scanziani E, Mantero S, Buracchi C, Sobacchi C, Lombardo A, Naldini L, Vezzoni P, Villa A, Ficara F. Targeted Gene Correction in Osteopetrotic-Induced Pluripotent Stem Cells for the Generation of Functional Osteoclasts. *Stem Cell Reports*. 2015 Oct 13;5(4):558-68
20. Paulis M, Castelli A, Susani L, Lizier M, Lagutina I, Focarelli ML, Recordati C, Uva P, Faggioli F, Neri T, Scanziani E, Galli C, Lucchini F, Villa A, Vezzoni P. Chromosome transplantation as a novel approach for correcting complex genomic disorders. *Oncotarget*. 2015 Oct 17. doi: 10.18632/oncotarget.6143

Pubblicazioni su argomenti etici, sociali e filosofici

1. Dulbecco R, Raineri P, Vezzoni P, Lucchini F, Brovedani E, Fariello R. Clonazione: problemi etici e prospettive scientifiche. *Le Scienze*, suppl, maggio 1997
2. Dulbecco R, Vezzoni P, "Il progetto Genoma Umano". *Le Scienze*, Quaderni-Dossier, marzo 1998
3. A. Bazzi, P. Vezzoni. "Biotecnologie della vita quotidiana", Laterza, 2000
4. P. Vezzoni. "Intersezioni. Questioni biologiche di rilevanza filosofica", McGrawHill, 2000
5. P. Vezzoni. "Si può clonare un essere umano", Laterza, 2003;
6. P. Vezzoni. "Il futuro e il passato dell'uomo", Bruno Mondadori, 2006.
7. A. Albertini, P. Vezzoni. "Biotecnologie". In "Enciclopedia del Novecento", Enciclopedia Italiana Treccani, 2004
8. P. Vezzoni, Boniolo G. "Genetic Influences on Moral Capacity: what genetic mutants can teach us". In: "Evolutionary ethics and contemporary biology". Boniolo G, de Anna G (eds). Cambridge University Press, 2006
9. P. Vezzoni. "Geni, evoluzione e malattie". *Le Scienze*, dicembre 2007
10. P. Vezzoni. Voce: "Biotecnologie". *Enciclopedia della Scienza e della Tecnica*, Enciclopedia Italiana Treccani, 2008 e 2015
11. P. Vezzoni, "Determinismo genetico: considerazioni originate dalle patologie ereditarie. In "Determinismo e scienze sociali" (ed Roberto Vignera), Franco Angeli, 2010
12. P. Vezzoni. "Genetica, biotecnologie mediche e trasformazioni della persona". In: "La persona ai confini della vita e della morte. Questioni di bioetica tra medicina e società" (ed Guido Giarelli). Franco Angeli, 2011

13. P. Vezzi e R Vignera. "Equivoci e illusioni su identità e modernizzazioni". In: Sociologia e Ricerca Sociale, n° 98. Franco Angeli, 2012

Brevetti

Brevetto n° MI97A001972. "Animali transgenici per lo studio di agenti tossici chimici, fisici o biologici". Depositato il 28.8.1997. Esteso successivamente all'estero.

Brevetto n° TO2002A00729. "Cellule di mammifero non umano geneticamente modificate, procedimento per la loro produzione e utilizzo in test di tossicità". Depositato il 14.8.2002. Esteso successivamente all'estero.

Brevetto "Genetic markers for bone mass" by University of Aberdeen.

PATENTE O PATENTI

Patente B

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI, INFORMATIVA E CONSENSO

In riferimento al D. Lgs. 196/2003, relativo alla tutela del trattamento dei dati personali, autorizzo espressamente all'utilizzo dei miei dati personali per le esigenze di selezione e di comunicazione.

Milano, 10/03/19

(FIRMA)

