

CURRICULUM VITAE			
Nome e Cognome	Raffaella Defferrari		
Luogo e data di nascita	Genova, 2 maggio 1961		
Residenza	Genova, via Strozzi 5c/18		
Contatti	rdefferrari@yahoo.com cell 3333466647		
Qualifica	Laureata in Scienze Biologiche		
Codice Fiscale	DFFRFL61E42D969V		
Istruzione e formazione	Data di conseguimento	Titolo della qualifica rilasciata	Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione
Specializzazioni	1995	Diploma di specializzazione in Genetica Medica	Università degli Studi di Genova
Dottorato di Ricerca	1992	Dottorato di Ricerca in Biologia Umana: basi molecolari e cellulari	Università degli Studi di Genova
Laurea	1985	Diploma di laurea in Scienze Biologiche	Università degli Studi di Genova
Altri titoli	1986	abilitazione all'esercizio della professione di biologo	Università degli Studi di Genova
ESPERIENZA PROFESSIONALE	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Marzo 1985 - Marzo 1986</i>: tirocinante biologa presso la Cattedra di Biologia Generale R, ISMI, Genova. • <i>Gennaio 1986 - Ottobre 1987</i>: borsista dell'Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC) Milano. • <i>Novembre 1987 - Novembre 1991</i>: dottoranda di ricerca in "Biologia Umana: basi cellulari e molecolari". • <i>Aprile 1989 - Novembre 1989</i>: stage di lavoro presso il laboratorio di Citogenetica dell'Istituto di Genetica Umana dell'Academic Medical Center (AMC), Amsterdam. • <i>Novembre 1991 - Ottobre 1995</i>: specializzanda presso il laboratorio di Genetica Medica, IBiG, Genova. • <i>Aprile 1996 - Aprile 1998</i>: titolare di una borsa di studio biennale post dottorato in Genetica Medica presso IBiG, Genova. • <i>Settembre 1998 - Settembre 1999</i>: titolare di Borsa di Studio del C.E.P.I.M (Centro Ligure Down) • <i>Dicembre 1999- Marzo 2013</i>: titolare di un contratto di collaborazione coordinata continuativa della Fondazione e Associazione Italiana per la Lotta al Neuroblastoma. • <i>Aprile 2013 -marzo 2018</i>: titolare di un contratto a termine ex art. 11 presso l'Istituto G. Gaslini di Genova nell'ambito del progetto " Attività clinica nel neuroblastoma" • <i>Marzo 2018-</i> dirigente biologo presso ASL 3- Genova 		

ATTIVITA' DIDATTICHE	<ul style="list-style-type: none"> • 1997 – 1998: attività di supporto alla didattica per i Corsi Integrati di Genetica Generale e Genetica Medica nel Diploma Universitario per Infermiere dell'Università di Genova, nelle sedi di Pietra Ligure e Chiavari. • 1998 – 1999: attività di supporto alla didattica per i Corsi Integrati di Genetica Generale e Genetica Medica nel Diploma Universitario per Infermiere dell'Università di Genova, nella sede di Chiavari. • 6-7-maggio 2003 - Docente al "II° Corso teorico-pratico sulla CGH (Comparative Genomic Hybridization)", Genova. • 23 novembre 2007 - 7-dicembre-2007 supplente per 3 ore settimanali classe di concorso A60 (sc naturali, chimica, geografia e ic) presso Liceo Artistico Statale Paul Klee Nicolò Barabino • 29 novembre 2007 – 28 febbraio 2008 supplente per 6 ore settimanali classe di concorso A59(scienze matematica chimica fis, nat i gr) presso Scuola Media Statale Don Milani-Colombo • 17-19 aprile 2012: Docente al Corso di aggiornamento: "Citometria a flusso e microscopia: corso base per applicazioni di ricerca sperimentale e clinica". Genova, Centro Congressi IRCSS A.U.O. San Martino-IST,
CORSI	<p>Corso di Aggiornamento in Citogenetica Umana, organizzato dal Centro Regionale di Genetica Umana dell'E.O. Ospedale Galliera, Genova, 28/9/1990 - 14/12/1990.</p> <p>Workshop: "Workshop on Recent Advances in Italian Neuroblastoma Research". Genova 19-20 marzo 2002.</p> <p>Corso teorico Corso Nazionale di conoscenza Medico-Biologica sul Neuroblastoma, Genova 21-22 marzo 2002.</p> <p>Corso "Le Biobanche Genetiche", Accademia Nazionale di Medicina, Genova, 4 luglio 2003.</p> <p>Corso di "Tecniche avanzate di Imaging in Citogenetica", Bologna 6 aprile 2004.</p> <p>Corso " Biobanche e Dati Genetici: Criteri per la Certificazione" E.O.Ospedali Galliera, Genova 2 luglio 2004.</p> <p>Corso di aggiornamento "Microambiente tumorale: ruolo nella progressione neoplastica e nell'immunoregolazione". Genova, IST 14 ottobre 2009 (n.4 crediti formativi).</p> <p>XII corso di aggiornamento in Genetica Clinica, Istituto G. Gaslini, Genova, 23 gennaio, 13 marzo, 17 aprile 2013. (7,5 crediti formativi)</p> <p>XIII corso di aggiornamento in Genetica Clinica, Istituto G. Gaslini,</p>

	<p>Genova, 12 marzo, 16 aprile 2014(7,5 crediti formativi)</p> <p>XIV corso di aggiornamento in Genetica Clinica, Istituto G. Gaslini Genova, 21 gennaio, 11 marzo, 15 aprile 2015. (7,5 crediti formativi)</p> <p>Corso Residenziale "Neuroblastoma: discussioni cliniche e di Ricerca, Istituto G. Gaslini, Genova, 18/07/2014(20,8 crediti formativi)</p> <p>Corso Residenziale "Neuroblastoma: discussioni cliniche e di Ricerca, Istituto G. Gaslini, Genova, 19/09/2014- 19/12/2014 (15,5 crediti formativi)</p> <p>Corso Residenziale "Neuroblastoma: discussioni cliniche e di Ricerca, Istituto G. Gaslini, Genova, 16/01/2015- 9/07/2015 (35,8 crediti formativi)</p>
CONOSCENZE LINGUISTICHE	ottima conoscenza della lingua inglese parlata e scritta
COMPETENZE INFORMATICHE	ottima conoscenza del sistema operativo Windows, dei programmi Office (Word, Excel, Access e Power Point), di Internet e dell'utilizzo di Banche dati.
PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE	<p>1) D.A. Coviello, C. Mareni, P. Origone, C. Panarello, <u>R. Defferrari</u>, P. Mandich, P. Fiorentini e M. Sessarego. Studio molecolare di un caso di leucemia mieloide cronica con variante di cromosoma Philadelphia. Haematologica vol.2 N.2 131-132 (1986). <i>IF 3.453</i></p> <p>2) M. Sessarego, <u>R. Defferrari</u>, C. Panarello, F. Frassoni, P. Mandich, F. Ajmar Variant Ph translocations in CML: correlation with fragile sites. Cancer Genetics and Cytogenetics 31: 105 - 112 (1988). <i>IF 1.544</i></p> <p>3) M. Sessarego, <u>R. Defferrari</u>, D. Coviello e F. Ajmar. Correlazione tra comparsa dell' anomalia pseudo Pelger-Huet e coinvolgimento del cromosoma 17 nella leucemia mieloide cronica. Haematologica vol.3 N.2: 8-9 (1987). <i>IF 3.453</i></p> <p>4) F. Frassoni, M. Sessarego, A. Bacigalupo, P. Strada, M. Repetto, S. Miceli, D. Occhini, <u>R. Defferrari</u>, A. Marmont. Competition between recipient and donor cells after bone marrow transplantation for chronic myeloid leukaemia. British Journal of Haematology 69: 471-475 (1988). <i>IF 4.490</i></p> <p>5) <u>R. Defferrari</u>, M. Sessarego, G. Santini , F. Ajmar: t(1;7) in acute myeloblastic leukemia following myelodysplastic syndrome (RAEB - T). Tumori 77: 555-558 (1988). <i>IF 0.701</i></p> <p>6) <u>R. Defferrari</u>, P. Origone, M. Sessarego, C. Mareni, G.L. Bianchi Scarra', H. Martines, F. Ajmar. Application of cell cultures for cytogenetical and molecular study of colorectal cancer. Journal of Experimental and Clinical Cancer Research vol. 7, 42 (1988). <i>IF 0.869</i></p> <p>7) M. Sessarego, F. Frassoni, <u>R. Defferrari</u>, A. Bacigalupo, S. Miceli, C. Mareni, F. Ajmar. Cytogenetic follow-up after bone marrow transplantation for Philadelphia- positive chronic myeloid leukemia. Cancer Genetics and Cytogenetics 42 : 253 - 261 (1989). <i>IF 1.544</i></p>

- 8) M. Sessarego, R. Defferrari, A.M. Dejana, A.M. Rebuttato, G. Fugazza, E. Salvidio and F. Ajmar. Cytogenetical analysis in Essential Thrombocytemia at diagnosis and at transformation : a 12 year study. **Cancer Genetics and Cytogenetics** 43 :57-65 (1989). *IF 1.542*
- 9) M. Sessarego, C. Mareni, M. Vimercati, R. Defferrari, P. Origone, E. Damasio and F. Ajmar. Translocation t(9;9)(p13;q34) in Philadelphia-negative chronic myeloid leukemia with breakpoint cluster region rearrangement. **Cancer Genetics and Cytogenetics** 43 :51-56 (1989). *IF 1.544*
- 10) C. Mareni, M. Sessarego, P. Origone, R. Defferrari, F. Frassoni, F. Ajmar. Molecular analysis of Philadelphia negative myeloproliferative syndrome with i(17q). **Cancer Genetics and Cytogenetics** 43: 195-201 (1989). *IF 1.544*
- 11) M. Sessarego, R. Defferrari, A.M. Dejana, E. Salvidio. Late appearing of Philadelphia Chromosome in acute lymphoblastic leukemia. **Cancer Genetics and Cytogenetics** 48: 35-38 (1990). *IF 1.544*
- 12) R. Defferrari, M. Sessarego : Cytogenetics of chronic myelogenous leukemia. Symposium "Chronic myelogenous leukemia: new developments". pag. 9-12 Genova, 4 aprile 1991.
- 13) M. Sessarego, R. Defferrari, G. Fugazza, A. Comelli, E. Salvidio and F. Ajmar. Involvement of the short arm of the derivative chromosome 9 in Philadelphia positive acute lymphoblastic leukemia. **Cancer Genetics and Cytogenetics** 52: 43- 49 (1991). *IF 1.544*
- 14) R. Haupt, A. Comelli, M. L. Garrè, R. Defferrari, G. Fugazza, G. Basso, C. Rosanda, M. Sessarego, R. Sansone . Cytogenetics of infantile leukemias and its correlations with bio-clinical features. The " G. Gaslini " children's hospital experience over a 9 year period. **Hematologica** 76:109-112 (1991). *IF 3.463*
- 15) A. M. Carella, E. Gaozzo, M.R. Raffo, F. Frassoni, M. Valbonesi, G. Lercari, M. Sessarego, R. Defferrari, A. Guerrasio, G. Saglio, L. Canepa, G.F. Gaetani and D. Occhini . Therapy of acute phase chronic myelogenous leukemia with intensive chemotherapy blood cell autotransplant and cyclosporine A. **Leukemia** 5: 517-521 (1991). *IF 6.146*
- 16) M. Sessarego, F. Frassoni, R. Defferrari, A. Bacigalupo, G. Fugazza, C. Mareni, R. Bruzzone, A. Dejana and F. Ajmar. Karyotype evolution of Ph positive chronic myelogenous leukemia patients relapsed in advanced phases of the disease after allogenic bone marrow transplantation. **Cancer Genetic Cytogenetics** 57: 69-78 (1991). *IF 1.544*
- 17) M. Sessarego, G. Fugazza, F. Frassoni, R. Defferrari, R. Bruzzone, A.M. Carella. Cytogenetic analysis of hemopoietic peripheral blood cells collected by leukapheresis after intensive chemotherapy in advanced phase Ph positive chronic myelogenous leukemia. **Leukemia** 6: 715-719 (1992). *IF 6.146*
- 18) M. Sessarego, G. Martinelli, A. Chiamenti, R. Defferrari, G. Fugazza, R. Bruzzone, F. Ajmar, P. F. Pignatti. Molecular analysis of six variant Philadelphia chromosome translocations in chronic myeloid leukemia. **Cancer Genet Cytogenet** 67:50-54 (1993). *IF 1.544*
- 19) L.T.M. Van der Ven, I.M. Prinsen, G.H. Jansen, P.J.M. Roholl, R. Defferrari, R. Slater, W. Den Otter. Growth of cultured human glioma tumour cells can be regulated with histamine and histamine antagonists.

Br J Cancer 68: 475-483 (1993). *IF* 4.459

20) T.W.A.de Bruin, R.M.Slater, R. Defferrari, A.G.van Kessel, R.Suijkerbuijk, G. Jansen, B.de Jong, J.W. Oosterhuis. Isochromosome (12p) positive pineal germ cell tumor. **Cancer Res.** 54:1542-1544 (1994). *IF* 7.6569

21) R. Haupt, J. Byrne, R. Defferrari, A. Cama, L. Levato, N. Lavia, M.A. Vigliarolo, V. Capra and L. Andreussi. Cytogenetics of the tissue involved in neural tube defects. **Genetic Counseling** 6:49-53 (1995). *IF* 0.453

22) P. Mandich, R. James, S. Nassani, R. Defferrari, E.Bellone, G.L. Mancardi, A. Schenone, M. Abruzzese, F. Ajmar. Liability to pressure

palsies (HNPP) by detection of 17p11.2 deletion in italian patients. **J of Neurology**, 242: 295-298 (1995). *IF* 2.984

23) G.L. Mancardi, P. Mandich, S.Nassani, R. James, R. Defferrari, E. Bellone, M. Giunchedi, F. Ajmar and M. Abruzzese. Progressive sensory-motor polyneuropathy with tomaculous changes is associated to 17p11.2 deletion. **J Neurol Science**, 131:30-34 (1995). *IF* 2.214

24) P. Ciotti, A. Imro, M. Scudelletti, M.L.Rainero, R.Defferrari, P. Ghiorzo, F. Indiveri e G. Bianchi-Scarra'. MEL-P, a GM-CSF- producing human melanoma cell line. **Melanoma Research** , 6 : 203-213 (1996). *IF* 1.704

25) A.M. Schito, A. Pizzuti, E.Di Maria, A. Schenone, A.Ratti, R.Defferrari, E. Bellone, G.L.Mancardi, F: Ajmar, P:Mandich. MRNA distribution in adult human brain of GRIN2B, a N-methyl-D-aspartate (NMDA) receptor subunit. **Neuroscience Letters** 239 : 49-53 (1997). *IF* 2.092

26) Di Maria E, Bellone, E., Varese A., Soriani S., Defferrari R., Pigullo S., Shenone A., Mancardi G.L., Ajmar F., Mandich P.Molecular diagnosis of hereditary motor and sensory neuropathies: the Genova experience. **J of the Peripheral Nervous System** 4 : 68 (1999) *IF* 2.065

27) Origone P., Defferrari R., Mazzocco K, Lo Cunsolo C., De Bernardi B., Tonini GP. Homozygous inactivation of NF1 gene in a patient with familial NF1 and disseminated neuroblastoma. **Am J Med Genet** 118A.309-313 (2003) *IF* 2.603

28) Scaruffi P., Parodi S., Mazzocco K., Defferrari R., Fontana V., Bonassi S., Tonini G.P. Detection of MYCN amplification and chromosome 1p36 loss in neuroblastoma by cDNA microarray Comparative Genomic Hybridization. **Molecular Diagnosis**, 8(2):93-100 (2004) *IF* 2.562

29) Coco S., Defferrari R., Scaruffi P., Cavazzana A., Di Cristofano C., Longo L., Mazzocco K, Perri P, Gambini C, Moretti S, Bonassi S, Tonini GP. Genome analysis and gene expression profiling of neuroblastoma and ganglioneuroblastoma reveal differences between neuroblastic and Schwannian stromal cells. **Journal of Pathology**. 207 (3):346-57 (2005) *IF* 5.759

30) Scaruffi P., Moretti S., Coco S., Mazzocco K., Defferrari R., Albino D., Bonassi S., Tonini G.P. Oligonucleotide array Comparative Genomic Hybridization profiling of neuroblastoma tumours. **Cancer Genomics & Proteomics**, 3:245-252 (2006)

31) Scaruffi P., Coco S., Cifuentes F., Nair M., Defferrari R., Mazzocco K., Tonini G.P. Identification and characterization of DNA imbalances in neuroblastoma by high resolution oligonucleotide array

Comparative Genomic Hybridization. **Cancer Genetics and Cytogenetics** 177(1):20-29 (2007).*I.F.* 1.544

32) Defferrari R, Tonini GP, Conte M., Sementa AR, Mazzocco K. Concomitant *DDX1* and *MYCN* gain in neuroblastoma. **Cancer Letters**. 256 56-63 (2007) *I.F.* 3.277

33) Cattelani S, Defferrari R, Marsilio S, Bussolari R, Candini O, Corradini F, Ferrari-Amorotti G, Guerzoni C, Pecorari L, Menin C, Bertorelle R, Altavista P, McDowell HP, Boldrini R, Dominici C, Tonini GP, Raschella G, Calabretta B. Impact of a single nucleotide polymorphism in the MDM2 gene on neuroblastoma development and aggressiveness: results of a pilot study on 239 patients. **Clin Cancer Res**. (2008) Jun 1;14(11):3248-53 *I.F.* 5.71

34) Perfumo C, Parodi S, Mazzocco K, Defferrari R, Inga A, Haupt R, Fronza G, Tonini GP. Impact of MDM2 SNP309 genotype on progression and survival of stage 4 neuroblastoma. **Eur J Cancer**. 2008 Nov;44(17):2634-9 *I.F.* 4.6

35) Perfumo C, Parodi S, Mazzocco K, Defferrari R, Inga A, Scarrà GB, Ghiorzo P, Haupt R, Tonini GP, Fronza G. MDM2 SNP309 genotype influences survival of metastatic but not of localized neuroblastoma. **Pediatr Blood Cancer**. 2009 Oct;53(4):576-83. *I.F.* 2.80

36) Parodi S, Perfumo C, Garaventa A, Inga A, Mazzocco K, Defferrari R, Tonini GP, Fronza G, Haupt R. MDM2 SNP309 genotype is associated with ferritin and LDH serum levels in children with stage 4 neuroblastoma. **Pediatr Blood Cancer**. 2010 Mar 15. *I.F.* 2.80

37) Di Cataldo A, Mazzocco K, Magro G, Mirabile E, Nigro LL, Defferrari R, Tonini GP. Simultaneous tumors: Acute myeloid leukemia infiltrating mediastinal ganglioneuroblastoma. **Pediatr Blood Cancer**. 2011 Feb;56(2):298-300

38) Ambros IM, Brunner B, Aigner G, Bedwell C, Beiske K, Bénard J, Bown N, Combaret V, Couturier J, Defferrari R, Gross N, Jeison M, Lunec J, Marques B, Martinsson T, Mazzocco K, Noguera R, Schleiermacher G, Speleman F, Stallings R, Tonini GP, Tweddle DA, Valent A, Vicha A, Roy NV, Villamon E, Ziegler A, Preuner S, Drobits M, Ladenstein R, Amann G, Schuit RJ, Pötschger U, Ambros PF. A multilocus technique for risk evaluation of patients with neuroblastoma. **Clin Cancer Res**. 2011 Feb 15;17(4):792-804

39) Gudrun Schleiermacher, Jean Michon, Agnès Ribeiro, Gaëlle Pierron, Véronique Mosseri, Hervé Rubie, Caroline Munzer, Jean Bénard, Nathalie Auger, Valérie Combaret, Isabelle Janoueix-Lerosey, Andrew Pearson, Deborah A. Tweddle, Nick Bown, Mary Gerrard, Kate Wheeler, Rosa Noguera, Eva Villamon, Adela Cañete, Victoria Castel, Barbara Marques, Ana de Lacerda, Gian Paolo Tonini, Katia Mazzocco, Raffaella Defferrari, Bruno de Bernardi, Andrea di Cataldo, Nadine van Roy, Bénédicte Brichard, Ruth Ladenstein, Inge Ambros, Peter Ambros, Klaus Beiske, Olivier Delattre and Jérôme Couturier. Segmental chromosomal alterations lead to a higher risk of relapse in infants with *MYCN*-non amplified unresectable/disseminated neuroblastoma: array-CGH analysis of tumours from the INES 99.1, 99.2 and 99.3 trials. A SIOPEX collaborative study. A SIOPEX collaborative study **Br J Cancer**. 2011 Dec 6;105(12):1940-8

40) Sorrentino S, Rosanda C., Parodi S., Gigliotti AR, Pasino M, Defferrari R, Tonini GP, De Bernardi B. Cyto-morphologic evaluation of bone marrow in infants with disseminated neuroblastoma. **J Pediatr Hematol Oncol**, 2012, 34 (2) 154-158.

	<p>41) Cattelani S, Ferrari-Amorotti G, Galavotti S, <u>Defferrari R</u>, Tanno B, Cialfi S, Vergalli J, Fragiasso V, Guerzoni C, Manzotti G, Soliera AR, Menin C, Bertorelle R, McDowell HP, Inserra A, Belli ML, Varesio L, Tweddle D, Tonini GP, Altavista P, Dominici C, Raschellà G, Calabretta B. The p53 codon 72 Pro/Pro genotype identifies poor-prognosis neuroblastoma patients: correlation with reduced apoptosis and enhanced senescence by the p53-72P isoform. Neoplasia. 2012 Jul;14(7):634-43</p> <p>42) Passariello A, De Brasi D, <u>Defferrari R</u>, Genesio R, Tufano M, Mazzocco K, Capasso M, Migliorati R, Martinsson T, Siani P, Nitsch L, Tonini GP. <u>Constitutional 11q14-q22 chromosome deletion syndrome in a child with neuroblastoma MYCN single copy</u>. Eur J Med Genet. 2013 Nov;56 (11):626-34.</p> <p>43) Influence of segmental chromosome abnormalities on survival in children over the age of 12 months with unresectable localised peripheral neuroblastic tumours without MYCN amplification. <u>Defferrari R</u>, Mazzocco K, Ambros IM, Ambros PF, Bedwell C, Beiske K, Bénard J, Berbegall AP, Bown N, Combaret V, Couturier J, Erminio G, Gambini C, Garaventa A, Gross N, Haupt R, Kohler J, Jeison M, Lunec J, Marques B, Martinsson T, Noguera R, Parodi S, Schleiermacher G, Tweddle DA, Valent A, Van Roy N, Vicha A, Villamon E, Tonini GP. Br J Cancer. Jan 20;112(2):290-5</p> <p>44) Mazzocco K, <u>Defferrari R</u>, Sementa AR, Garaventa A, Longo L, De Mariano M, Esposito MR, Negri F, Icolò D, Viscardi E, Luksch R, D'Angelo P, Prete A, Castellano A, Massirio P, Erminio G, Gigliotti AR, Tonini GP, Conte M. Genetic abnormalities in adolescents and young adults with neuroblastoma: A report from the Italian Neuroblastoma group. Pediatr Blood Cancer. 2015 Oct;62(10):1725-32.</p> <p>45) Piloting the European Unified Patient Identity Management (EUPID) Concept to Facilitate Secondary Use of Neuroblastoma Data from Clinical Trials and Biobanking. Ebner H, Hayn D, Falgenhauer M, Nitzlnader M, Schleiermacher G, Haupt R, Erminio G, Defferrari R, Mazzocco K, Kohler J, Tonini GP, Ladenstein R, Schreier G. Stud Health Technol Inform. 2016;223:31-8.</p>
--	---

La sottoscritta Raffaella Defferrari, consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel curriculum vitae, corrispondono a verità.

Raffaella Defferrari

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio CV in base all'art. 13 del D. LGS. 196/2003.

In fede,

Raffaella Defferrari

Genova, 23 aprile 2018