

Curriculum Vitae et Studiorum di GIOVANNA PIOVANI

Luogo e data di Nascita	Cremona 09/07/1962
Residenza	Brescia, Via Crocifissa di Rosa,15
e-mail	giovanna.piovani@unibs.it
Titolo di Studio	Laurea in Sc. Biologiche con Specialità in Citogenetica Umana
Qualifica attuale e sede di lavoro	Ricercatore confermato (SSD BIO13) presso Università degli Studi di Brescia Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale

Titoli accademici:

1981 **Maturità presso Liceo scientifico “G.Aselli” di Cremona,**

1987 **Laurea in Scienze Biologiche** conseguita presso l’Università degli Studi di Parma

1990 **Abilitazione** all'esercizio della professione di Biologo presso l'Università degli Studi di Parma

1991 **Diploma di Specializzazione in Citogenetica Umana** presso l’Università degli Studi di Pavia,

1995 **Qualifica per Tecnico Assicurazione qualità** (UNI EN ISO 9000) presso la Facoltà di Chimica, Università degli Studi di Bologna

Esperienze lavorative

1987-1990 Biologo frequentatore e Borsista presso la Cattedra di Genetica Medica dell'Università degli Studi di Parma

1991-1994 Biologo frequentatore e Borsista presso la Cattedra di Ematologia dell'Università degli Studi di Parma,

1994-1997 Frequenza Dottorato di ricerca in Ematologia Sperimentale (3 anni) presso la Cattedra di Ematologia dell'Università degli Studi di Parma,

1997 al 2002 Qualifica di Tecnico Universitario laureato (EP1), in servizio presso la Sezione di Biologia e Genetica dell’Università degli Studi di Brescia

Dal 2003 ad oggi (2017) Ricercatore Universitario confermato presso la Sezione di Biologia e Genetica Dipartimento di Medicina molecolare e traslazionale dell’Università degli Studi di Brescia

Interessi Scientifici

I principali interessi di studio e ricerca della Dr.ssa Giovanna Piovani riguardano principalmente: I cromosomi umani e di altri mammiferi (Citogenetica), genoma umano e correlazione gene-malattia e genotipo-fenotipo; studio dell’assetto cromosomico e della corretta identificazione di linee cellulari di origine umana ed animale.

Studio dell'assetto cromosomico in cellule staminali umane (iPSCs, mesenchimali stromali e staminali originate da differenti tessuti).

Studio e approfondimento molecolare mediante tecnologia Ibridazione in Situ.

Studio espressione e proteina dei geni hTERT e hTERC in colture cellulari e nella Sindrome di Cri du chat.

Elevata esperienza nell'attività di colture cellulari a breve e lungo termine di linfociti e staminali da sangue midollare e periferico, fibroblasti cutanei, amniociti, villi coriali, tessuti abortivi.

Studi di DNA profiling, di gene expression (RT-PCR) e genomica (SNP-array technology)

Attività accademiche:

- Tutor per studenti tesisti afferenti Corsi di Laurea triennale e magistrale della ex Facoltà di Medicina
- Tutor per studenti del Dottorato di Ricerca
- Titolare in qualità di Professore Aggregato di Moduli e Corsi di insegnamento presso Corsi di Laurea Triennali afferenti alla ex-Facoltà di Medicina:

CdL Infermieristica – C.I. Biochimica Biologia applicata e Genetica Medica – **Modulo di Biologia (sede di Brescia)**.

CdL Tecniche di Laboratorio Biomedico – C.I. Istituzione di Biogenetica e scienze cliniche- **Modulo di Biologia applicata**.

CdL Igiene dentale – C.I. Scienze Biomediche di base- **Modulo di Biologia applicata agli studi biomedici**.

- Organizzazione di seminari di Genetica e Biologia applicata.

GRANT dal 2012

MINISTERO DELLA SALUTE, Ricerca corrente 2012;_”Individuazione di una linea cellulare stabilizzata per la produzione del vaccino per la prevenzione dell'infezione da poliovirus quale sistema alternativo alle colture cellulari di primo impianto da organi di primati “ ; Coordinatore unità operativa.

MINISTERO DELLA SALUTE, Ricerca corrente 2014 ;_”Valutazione di possibili alterazioni genetiche in linee cellulari dopo amplificazione *in vitro*”; Coordinatore unità operativa.

CARIPO 2015 “iPS-derived human Cardiomyocytes: a powerful tool to investigate the cellular mechanisms of genetically determined Lone Atrial Fibrillation (CLARIFY)” Ricercatore in WP1

Publicazioni

Cocchè V, Balducci L, Falchetti ML, Pascucci L, Ciusani E, Brini AT, Sisto F, **Piovani G**, Alessandri G, Parati E, Cabeza L, Pessina A. Fluorescent immortalized human adipose derived stromal cells (hASCs-TS/GFP+) for studying cell drug delivery mediated by microvesicles. *Anticancer Agents Med Chem*. 2017 Mar 27.

Andreani NA, Renzi S, **Piovani G**, Ajmone Marsan P, Bombà L, Villa R, Ferrari M, Dotti S. Potential neoplastic evolution of Vero cells: in vivo and in vitro characterization. *Cytotechnology*. 2017 Apr 6.

Bono F, Savoia P, Guglielmi A, Gennarelli M, **Piovani G**, Sigala S, Leo D, Espinoza S, Gainetdinov RR, Devoto P, Spano P, Missale C, Fiorentini C. Role of Dopamine D2/D3 Receptors in Development, Plasticity, and Neuroprotection in Human iPSC-Derived Midbrain Dopaminergic Neurons. *Mol Neurobiol.* 2017 Jan 14.

Radeghieri A, Savio G, Zandrini A, Di Noto G, Salvi A, Bergese P, and **Piovani G**. Cultured human amniocytes express hTERT, which is distributed between nucleus and cytoplasm and is secreted in extracellular vesicles. *Biochem Biophys Res Commun.* 2017 Jan 29;483(1):706-711.

Lauria L, Pizzi E, Nardone P, Buoncristiano M, Bucciarelli M, Galeone D, Spinelli A; Gruppo OKkio alla salute 20142014 (Spinelli A, Nardone P, Buoncristiano M, Lauria L, Bucciarelli M, Andreozzi S, Pediconi M, Timperi F, Pizzi E, Galeone D, Menzano M, Vienna A, Censi L, Di Giacomo M, Colleluori C, Ranalli E, Ammirati G, Mininni M, Sorrentino G, Azzarito C, Faillace F, La Rocca M, Mazzarella G, Pizzuti R, Angelini P, Fridel M, Carletti C, Pani P, Ronfani L, Zanier L, Amadei P, Cairella G, Pascali F, Schiaffino S, Cereda D, Pirrone L, De Intron S, Giostra G, Di Nucci C, Manfredi Selvaggi T, Valentini O, Caputo M, Ferrari P, Balducci M, Rosa G, Stingi G, Meloni S, Senis M, Tanchis P, Cernigliaro A, Ferro M, Scondotto S, Giacchi M, Lazzeri G, Simi R, Cristofori M, Giaimo M, Prandini S, Covarino A, D'Alessandro G, Galesso R, Michieletto F, Fanolla A, Lucchin L, Weiss S, Migazzi M, Grazia M, Caroli M, Cattaneo C, De Mei B, Perri G, Silvestri A, Spizzichino L, Miletto N, Faragli G, Vignoli M, **Piovani G**.) [OKkio alla SALUTE 2014: hours of sleep in Italian 8-9-year-old children]. *Epidemiol Prev.* 2016 Mar-Apr;40(2):145.

Nardone P, Buoncristiano M, Lauria L, Pizzi E, Bucciarelli M, Spinelli A, Vienna A, Galeone D; Gruppo OKkio alla SALUTE 2014 (Spinelli A, Nardone P, Buoncristiano M, Lauria L, Bucciarelli M, Andreozzi S, Pediconi M, Timperi F, Pizzi E, Galeone D, Menzano M, Vienna A, Censi L, Di Giacomo M, Colleluori C, Ranalli E, Ammirati G, Mininni M, Sorrentino G, Azzarito C, Faillace F, La Rocca M, Mazzarella G, Pizzuti R, Angelini P, Fridel M, Carletti C, Pani P, Ronfani L, Zanier L, Amadei P, Cairella G, Pascali F, Schiaffino S, Cereda D, Pirrone L, De Intron S, Giostra G, Di Nucci C, Manfredi Selvaggi T, Valentini O, Caputo M, Ferrari P, Balducci M, Rosa G, Stingi G, Meloni S, Senis M, Tanchis P, Cernigliaro A, Ferro M, Scondotto S, Giacchi M, Lazzeri G, Simi R, Cristofori M, Giaimo M, Prandini S, Covarino A, D'Alessandro G, Galesso R, Michieletto F, Fanolla A, Lucchin L, Weiss S, Migazzi M, Grazia M, Caroli M, Cattaneo C, De Mei B, Perri G, Silvestri A, Spizzichino L, Miletto N, Faragli G, Vignoli M, **Piovani G**.) [Eating habits and physical activity improve thanks to the interventions of Italian schools]. *Epidemiol Prev.* 2015 Jul-Aug;39(4):269

Bonomi A, Sordi V, Dugnani E, Ceserani V, Dossena M, Coccè V, Cavicchini L, Ciusani E, Bondiolotti G, **Piovani G**, Pascucci L, Sisto F, Alessandri G, Piemonti L, Parati E, Pessina A. Gemcitabine-releasing mesenchymal stromal cells inhibit in vitro proliferation of human pancreatic carcinoma cells. *Cytotherapy.* 2015 Dec;17(12):1687-95.

Magri C, Marchina E, Bertini V, Traversa M, Savio G, Pilotta A, and **Piovani G**. SNP array and FISH analysis of a proband with a 22q13.2- 22qter duplication shed light on the molecular origin of the rearrangement. *BMC Med Genet.* 2015 Jul 7;16:47.

Piovani G, Savio G, Traversa M, Pilotta A, De Petro G, Barlati S, Magri C. De novo 1Mb interstitial deletion of 8p22 in a patient with slight mental retardation and speech delay. *Mol Cytogenet.* 2014 Apr 15;7:25

Magri C, **Piovani G**, Pilotta A, Michele T, Buzi F, Barlati S. De novo deletion of chromosome 2q24.2 region in a mentally retarded boy with muscular hypotonia. *Eur J Med Genet.* 2011 May-

Almici C, **Piovani G**, Verardi R, Russo D, Marini M. Do chromosomal abnormalities show up during mesenchymal stromal cell expansion? *Blood* 2010 Aug 115, 8 (e-letter)

Fiorini M, **Piovani G**, Schumacher RF, Magri C, Bertini V, Mazzolari E, Notarangelo L, Notarangelo LD, Barlati S. ITGB2 mutation combined with deleted ring 21 chromosome in a child with leukocyte adhesion deficiency. *J Allergy Clin Immunol.* 2009 Dec;124(6):1356-8

Borsani G, **Piovani G**, Zoppi N, Bertini V, Bini R, Notarangelo L, Barlati S. Cytogenetic and molecular characterization of a de-novo t(2p;7p) translocation involving TNS3 and EXOC6B genes in a boy with a complex syndromic phenotype. *Eur J Med Genet.* 2008 Jul-Aug;51(4):292-302

Piovani G, Borsani G, Bertini V, Kalscheuer VM, Viertel P, Bellotti D, Valseriati D, Barlati S. Unexpected identification of two interstitial deletions in a patient with a pericentric inversion of a chromosome 4 and an abnormal phenotype. *Eur J Med Genet.* 2006 May-Jun;49(3):215-23.

Marchina E, **Piovani G**, Vezzola L, Bellotti D, Cerri V, Groli C, Barlati S. Molecular and cytogenetic characterization of extra-structurally abnormal chromosomes (ESACs) found prenatally: outcome and follow-up. *Prenat Diagn.* 2003 Dec 15;23(12):959-63.

Carlo-Stella C, Mangoni L, **Piovani G**, Garau D, Almici C, Rizzoli V. Identification of Philadelphia-negative granulocyte-macrophage colony-forming units generated by stroma-adherent cells from chronic myelogenous leukemia patients. *Blood.* 1994 Mar 1;83(5):1373-80.

Carlo-Stella C, Mangoni L, **Piovani G**, Garau D, Dotti GP, Almici C, Rizzoli V. Selection of Philadelphia-negative progenitors from chronic myelogenous leukemia. *Bone Marrow Transplant.* 1994;14 Suppl 3:S45-8.

Carlo-Stella C, Mangoni L, **Piovani G**, Garau D, Almici C, Rizzoli V. Biological and chemical selection of Ph-negative clones. *Stem Cells.* 1993 Oct;11 Suppl 3:77-82.

Rizzoli V, Mangoni L, **Piovani G**, Garau D, Caramatti C, Almici C, Carlo-Stella C. Fractionation of chronic myelogenous leukemia marrow cells by stroma adherence: implications for marrow purging. *Leuk Lymphoma.* 1993;11 Suppl 1:109-12.

Carlo Stella C, Mangoni L, **Piovani G.**, Garau D, Caramatti C, Almici C, Rizzoli V: Selection of Ph-negative progenitors by stroma adherence. *Bone Marrow Transplantation* 1993, 134-137

Carlo-Stella C, Mangoni L, Almici C, Garau D, Craviotto L, **Piovani G**, Caramatti C, Rizzoli V. Differential sensitivity of adherent CFU-blast, CFU-mix, BFU-E, and CFU-GM to mafosfamide:

implications for adjusted dose purging in autologous bone marrow transplantation. *Exp Hematol.* 1992 Mar;20(3):328-33.

Carlo-Stella C., Mangoni L., **Piovani G.**, Almici C., Caramatti C., Savi M., De Fabritiis P., Carella A.M., Rizzoli V.: Chronic myelogenous leukemia: in vitro marrow purging with mafosfamide and recombinant granulocyte-macrophage colony-stimulating factor. *Bone Marrow Transplantation.* 1991; 241-253

Carlo-Stella C, Mangoni L, **Piovani G**, Almici C, Garau D, Caramatti C, Rizzoli V. In vitro marrow purging in chronic myelogenous leukemia: effect of mafosfamide and recombinant granulocyte--macrophage colony-stimulating factor. *Bone Marrow Transplant.* 1991 Oct;8(4):265-73.

Piovani G, Zanelli P, Neri TM, Savi M. Male sterility and reciprocal translocation (4;15). Description of a case. *Acta Biomed Ateneo Parmense.* 1990;61(3-4):149-53.