

CURRICULUM VITAE

Dati anagrafici

Nome e cognome

Sabrina Salani

Posizione attuale:

Assegnataria di un incarico di collaborazione sul tema “Elucidation of common transcriptional targets in vulnerable dopamine, motorneuron and frontotemporal dementia disease pathways (DAMNDPATHS) presso il Dipartimento di Scienze Neurologiche, IRCCS “Fondazione Cà Granda, Ospedale Maggiore Policlinico” Milano.

CURRICULUM DEGLI STUDI E FORMATIVO

- 1989 Maturità Linguistica presso il Liceo Linguistico A. Manzoni di Magenta con punteggio finale 43/60.
- 1996 Laurea in Scienze Biologiche con indirizzo molecolare ed orientamento biotecnologico presso l'Università Statale di Milano con votazione 100/110 (Titolo della tesi: "Analisi delle alterazioni trascrizionali e di espressione tessuto-specifica di un gene della distrofina recante una mutazione puntiforme nel sito di splicing 5' dell'introne 69", Relatore: Chiar.mo Prof. Sergio Ottolenghi; Correlatore: Chia.mo Prof. Giacomo P. Comi).
- 1998 Superato l'esame di stato per l'abilitazione alla professione di biologo ed iscrizione all'Albo Nazionale dei Biologi.
- 1998-2001 Borse di studio presso I.R.C.C.S. Eugenio Medea, Bosisio Parini.
- 2002-2006 Borse annuali di ricerca presso il Centro "Dino Ferrari" Per la Diagnosi e Cura delle Malattie Neuromuscolari del Policlinico di Milano.
- 2007-2010 Assegno di collaborazione alla ricerca dal titolo "Studio di approcci terapeutici cellulo-mediati e molecolari per l'Atrofia Muscolare Spinale con Di stress Respiratorio di tipo I (SMARD1)" presso il Dipartimento di Scienze Neurologiche, IRCCS "Fondazione Cà Granda, Ospedale Maggiore Policlinico" Milano.
- 2010-2013 Assegno di collaborazione alla ricerca dal titolo "Approccio neuroprotettivo mediato da cellule staminali neuronali come strategia terapeutica per l'Atrofia Muscolare Spinale" presso il Dipartimento di Scienze Neurologiche, IRCCS "Fondazione Cà Granda, Ospedale Maggiore Policlinico" Milano.

- 2013-2014 Borsa di ricerca dal titolo "IPS derived neural stem cells for spinal muscular atrophy therapy" presso il Dipartimento di Scienze Neurologiche, IRCCS "Fondazione Cà Granda, Ospedale Maggiore Policlinico" Milano.
- 2014-2015 Borsa di ricerca dal titolo "Role of riboflavine transporters in motor neuron disease: genetic analysis of the Brown Violette Van Laere and Fazio Lande Syndromes and development of potential treatment strategies for motor neuron diseases" presso il Dipartimento di Scienze Neurologiche, IRCCS "Fondazione Cà Granda, Ospedale Maggiore Policlinico" Milano.
- 2015-2016 Borsa di ricerca dal titolo "Role of riboflavine transporters in motor neuron disease: genetic analysis of the Brown Violette Van Laere and Fazio Lande Syndromes and development of potential treatment strategies for motor neuron diseases" presso il Dipartimento di Scienze Neurologiche, IRCCS "Fondazione Cà Granda, Ospedale Maggiore Policlinico" Milano.

CURRICULUM DELLE TECNICHE ACQUISITE

conoscenze di biologia molecolare:

Estrazione di DNA da sangue, da muscolo e da cellule, PCR, elettroforesi su gel di agarosio e gel di acrilamide, clonaggio, SSCP, Southern blot.

conoscenze di colture cellulari:

Allestimento di colture cellulari primarie e di cloni da biopsie muscolari umane e murine e da biopsie cutanee umane, trasfezione cellulare, separazione tramite colonna magnetica di popolazioni cellulari, allestimento di sezioni tissutali al criostato, colorazioni immunocitochimiche, riprogrammazione di fibroblasti, produzione, mantenimento ed espansione di cellule pluripotenti indotte umane (hiPSCs), isolamento di linfociti da sangue e loro riprogrammazione.

conoscenze di biochimica:

Estrazione di proteine da tessuti e colture cellulari, dosaggio proteico, Western blot.

conoscenze di citofluorimetria: Analisi e sorting di popolazioni cellulari utilizzando un FACSVantage.

Data

15/11/17

Firma

Sabri Nozalani

PARTECIPAZIONE A CORSI FORMATIVI

8-12 Aprile 2002: corso “ The FACS Vantage SE Operator Training” tenutosi presso il centro BD Biosciences Erembodegem, Belgio.

13-14 Aprile 2010: Workshop Teorico Pratico “Colture Cellulari” presso pbi international, Milano.

6 e 14 Luglio 2010: XXIV Corso Teorico di Microscopia Ottica ed Elettronica tenuto da ALEMBIC (Advanced Light and Electron Microscopy BioImaging Center) Staff, presso DiBiT-Istituto Scientifico San Raffaele, Milano

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

- Rizzo F, Ramirez A, Compagnucci C, **Salani S**, Melzi V, Bordoni A, Fortunato F, Niceforo A, Bresolin N, Comi GP, Bertini E, Nizzardo M, Corti S.

“Genome-wide RNA-seq of iPSC-derived motor neurons indicates selective cytoskeletal perturbation in Brown-Vialetto disease that is partially rescued by riboflavin”.

Sci Rep. 2017 Apr 6;7:46271. doi: 10.1038/srep4627. (IF 4.259)

- Rizzo F, Ronchi D, Salani S, Nizzardo M, Fortunato F, Bordoni A, Stuppia G, Del Bo R, Piga D, Fato R, Bresolin N, Comi GP, Corti S.

“Selective mitochondrial depletion, apoptosis resistance, and increased mitophagy in human Charcot-Marie-Tooth 2A motor neurons”

Hum Mol Genet. 2016 Aug 9. pii: ddw258.(IF 5.985)

- Nizzardo M, Simone C, Rizzo F, **Salani S**, Dametti S, Rinchetti P, Del Bo R, Foust K, Kaspar B.K., Bresolin N, Comi G.P., Corti S.

“Gene therapy rescues disease phenotype in a spinal muscular atrophy with respiratory distress type 1 (SMARD1) mouse model”

Sci Adv 2015 Mar,1(2) e1500078. doi: 10.1126/sciadv.1500078.

- Nizzardo M, Simone C, Dametti S, **Salani S**, Ulzi G, Pagliarani S, Rizzo F, Frattini E, Pagani F, Bresolin N, Comi GP, Corti S.

“Spinal muscular atrophy phenotype is ameliorated in human motor neurons by SMN increase via different novel RNA therapeutic approaches.”

Sci Rep Vol.5,11746,2015. (IF 5.578)

- Colombo I, Pagliarani S, Testolin S, Salsano E, Napoli LM, Bordoni A, **Salani S**, D'Adda E, Morandi L, Farina L, Magri F, Riva M, Prella A, Sciacco M, Comi GP, Moggio M.

“Adult Polyglucosan Body Disease: Clinical and histological heterogeneity of a large Italian family.”

Neuromuscul Disord. Vol.25(5),423-428,2015. (IF 2.638)

- Frattini E, Ruggieri M, **Salani S**, Faravelli I, Zanetta C, Nizzardo M, Simone C, Magri F, Corti S

“Pluripotent stem cell-based models of spinal muscular atrophy.”

Mol Cell Neurosci, Vol.64C, 44-50, 2014. (IF 3.84)

- Simone C, Nizzardo M, Rizzo F, Ruggieri M, Riboldi G, **Salani S**, Bucchia M, Bresolin N, Comi GP, Corti S.

“iPSC-Derived Neural Stem Cells Act via Kinase Inhibition to Exert Neuroprotective Effects in Spinal Muscular Atrophy with Respiratory Distress Type 1.”

Stem Cell Reports, Vol.3(2), 297-311, 2014. (IF 5.365)

- Di Fonzo A, Ronchi D, Gallia F, Cribiù FM, Trezzi I, Vetro A, Della Mina E, Limongelli I, Bellazzi R, Ricca I, Micieli G, Fassone E, Rizzuti M, Bordoni A, Fortunato F, **Salani S**, Mora G, Corti S, Ceroni M, Bosari S, Zuffardi O, Bresolin N, Nobile-Orazio E, Comi GP

“Lower motor neuron disease with respiratory failure caused by a novel MAPT mutation.”

Neurology, Vol. 82(22), 1990-8, 2014. (IF 8.286)

- Nizzardo M, Simone C, **Salani S**, Ruepp MD, Rizzo F, Ruggieri M, Zanetta C, Brajkovic S, Moulton HM, Mühlemann O, Bresolin N, Comi GP, Corti S.

“Effect of combined systemic and local morpholino treatment on the spinal muscular atrophy $\Delta 7$ mouse model phenotype”.

Clin Ther Vol. 36(3), 340-56.e5, 2014. (IF 2.731)

• Rizzo F., Riboldi G., **Salani S.**, Nizzardo M., Simone C., Corti S., Hedlund E.
“Cellular therapy to target neuroinflammation in amyotrophic lateral sclerosis.”

Cell Mol Life Sci. Vol. 71(6), 999-1015, 2014. (IF 5808)

• Nizzardo M., Simone C., Rizzo F., Ruggieri M., Salani S., Riboldi G., Faravelli I., Zanetta C., Bresolin N., Comi GP., Corti S.

“Minimally invasive transplantation of iPSC-derived ALDHhiSSC α VLA4+ neural stem cells effectively improves the phenotype of an amyotrophic lateral sclerosis model”

Human Molecular Genetics, Vol. 15;23(2), 342-54, 2014. (IF 6.850)

• Corti S., Nizzardo M., Simone C., Falcone M., Nardini M., Ronchi D., Donadoni C., **Salani S.**, Riboldi G., Magri F., Menozzi G., Bonaglia C., Bresolin N., Comi GP.

“Genetic correction of human induced pluripotent stem cells from patients with spinal muscular atrophy” *Science Translational Medicine, Vol. 4(165):165ra162 2012. (IF 10.76)*

• Corti S., Nizzardo M., Simone C., Falcone M., Donadoni C., **Salani S.**, Rizzo F., Nardini M., Riboldi G., Magri F., Zanetta C., Faravelli I., Bresolin N., Comi GP. “Direct reprogramming of human astrocytes into neural stem cells and neurons”

Experimental Cell Research, Vol.318(13), 1528-41, 2012. (IF 3.55)

• **Salani S.**, Donadoni C., Rizzo F., Bresolin N., Comi GP., Corti S.

“Generation of skeletal muscle cells from human and murine embryonic stem cells and induced pluripotent stem cells as an in vitro model and for therapy of Muscular Dystrophies”

Journal of Cellular and Molecular Medicine, Vol.16(7), 1353-64, 2012. (IF 4.125)

- Nizzardo M, Nardini M, Ronchi D, **Salani S**, Donadoni C, Fortunato F, Colciago G, Falcone M, Simone C, Riboldi G, Govoni A, Bresolin N, Comi GP, Corti S.

“Beta-lactam antibiotic offers neuroprotection in a spinal muscular atrophy model by multiple mechanisms”

Experimental Neurology, Vol. 229(2), 214-225, 2011, (IF 4.7)

- Corti S., Nizzardo M., Nardini M., Donadoni C., **Salani S.**, Simone C., Falcone M., Ribaldi G., Covoni A., Bresolin N., Comi G.P.

“Systemic transplantation of c-kit⁺ cells exerts a therapeutic effect in a model of amyotrophic lateral sclerosis”

Human Molecular Genetics, Vol.19(19), 3782-96, 2010, (IF 8.058)

- Corti S., Nizzardo M., Nardini M., Donadoni C., **Salani S.**, Ronchi D., Simone C., Falcone M., Papadimitriou D., Locatelli F., Mezzana N., Gianni F., Bresolin N., Comi G.P.

“Embryonic stem cell-derived neural stem cells improve spinal muscular atrophy phenotype in mice”

Brain, Vol.133(2), 465-81, 2009, (IF 9.490)

- Corti S., Nizzardo M., Nardini M., Donadoni C., **Salani S.**, Del Bo R., Papadimitriou D., Locatelli F., Mezzana N., Gianni F., Bresolin N., Como GP.

“Motoneuron transplantation rescues the phenotype of Spinal Muscular Atrophy with Respiratory Distress type 1 (SMARD1)”

Journal of Neuroscience, Vol.29(38), 11761-11771, 2009, (IF 7.178)

- Di Fonzo A., Romchi D., Lodi T., Fassone E., Tigano M., Lamperti C., Corti S., Bordoni A., Fortunato F., Nizzardo M., Napoli L., Donadoni C., **Salani S.**, Saladino F., Moggio M., Bresolin N., Ferrero I., Comi GP.

“The mitochondrial disulfide relay System protein GFER is mutated in autosomal-recessive myopathy with cataract and combined respiratory-chain deficiency”

American Journal of Human Genetic, Vol.84(5),594-604,2009, (IF 12.303)

- Lamperti C., **Salani S.**, Lucchiari S., Bordoni A., Ripolone M., Fagiolari G., Fruguglietti ME., Crugnola V., Colombo C., Cappellini A., Prella A., Breslin N., Comi GP., Moggio M.

“Neuropathological study of skeletal muscle, heart, liver, and brain in a neonatal form of glycogen storage disease type IV associated with a new mutation in GBE1 gene”

Journal of inherited metabolism disease, (in press) 2009, (IF 3.598)

- Corti S., Donadoni C., Ronchi D., Bordoni A., Fortunato F., Santoro D., Del Bo R., Lucchini V., Crugnola V., Papadimitriou D., **Salani S.**, Moggio M., Bresolin N., Comi GP.

“Amyotrophic lateral sclerosis linked to a novel SOD1 mutation with muscle mitochondrial dysfunction”

Journal of Neurological Science, Vol. 276(1-2), 170-174, 2009, (IF 2.324)

- Corti S., Nizzardo M., Nardini M., Donadoni C., **Salani S.**, Ronchi D., Saladino F., Bordoni A., Fortunato F., Del Bo R., Papadimitriou D., Locatelli F., Menozzi G., Strazzer S., Bresolin N., Comi GP.

“Neural stem cells transplantation ameliorates spinal muscular atrophy phenotype”

Journal of Clinical Investigation, Vol. 118(10), 3316-3330, 2008, (IF 16.559)

- Guglieri M., Magri F., D'Angelo MG., Prella A., Morandi L., Rodolico C., Cagliani R., Mora M., Fortunato F., Bordoni A., Del Bo R., Grezzi S., Pagliarani S., Luchiarri S., **Salani S.**, Zecca C., Lamperti C., Ronchi D., Aguenouz M., Ciscato P., Di Blasi C., Ruggirei A., Moroni I., Turioni A., Toscano A., Moggio M., Bresolin N., Comi GP.

“Clinical, molecular, and protein correlations in a large sample of genetically diagnosed Italian muscular dystrophy patients”

Human Mutation, Vol. 29(2), 258-266, 2008, (IF 7.033)

- Locatelli F., Corti S., Papadimitriou D., Fortunato F., Del Bo R., Donadoni C., Nizzardo M., Nardini M., **Salani S.**, Ghezzi S., Strazzer S., Bresolin N., Comi GP.

“Fas small interfering RNA reduces motor neuron death in amyotrophic lateral sclerosis mice”

Annals of Neurology, Vol. 62(2), 81-92, 2007, (IF 9.317)

- Corti S., Nizzardo M., Nardini M., Donadoni C., **Salani S.**, Locatelli F., Papadimitriou D., Del Bo R., Ghezzi S., Strazzer S., Bresolin N., Comi GP.

“Isolation and characterization of murine neural stem cells based on prominin-1 expression”

Experimental Neurology, Vol.205(2), 547-562, 2007, (IF 3.914)

• Corti S., Locatelli F., Papadimitriou D., Del Bo R., Nizzardo M., Nardini M., Donadoni C., **Salani S.**, Fortunato F., Strazzer S., Bresolin N., Comi GP.

“Neural Stem Cells LewisX+CXCR4+ modify disease progression in an Amyotrophic Lateral Sclerosis model”

Brain, Vol.130(5), 1289-1305, 2007, (IF 9.490)

• Corti S., Locatelli F., Papadimitriou D., Donadoni C., **Salani S.**, Del Bo R., Strazzer S., Bresolin N., Comi GP.

“Identification of primitive brain-derived neural stem cell population based on aldehyde dehydrogenase activity”

Stem Cells, Vol.24(4), 975-985, 2006, (IF 7.747)

• Lucchiari S., Pagliarani S., **Salani S.**, Filocamo m., Di Rocco M., Melis D., Rodolico C., Musumeci O., Toscano A., Bresolin N., Comi GP.

“Hepatic and neuromuscular forms of glycogenosis type III: nine mutations in AGL gene”

Human Mutation, Vol.27(6), 600-601, 2006, (IF 6.887)

• Corti S., Locatelli F., Papadimitriou D., Donadoni C., Del Bo R., Crimi M., Bordoni A., Fortunato F., Strazzer S., Menozzi G., **Salani S.**, Bresolin N., Comi G.P.

“Transplanted ALDH^{hi}SSC^{lo} neural stem cells generate motor neurons and delay disease progression of *nmd* mice, a model of SMARD1”

Human Molecular Genetics, Vol.15(2), 167-187, 2006, (IF 7.386)

• Corti S., Locatelli F., Papadimitriou D., Donadoni C., Del Bo R., Fortunato F., Strazzer S., **Salani S.**, Bresolin N., Comi G. P.

“Multipotentiality, homing properties and pyramidal neurogenesis of CNS-derived LeX(ssea-1)⁺/CXCR4⁺ stem cells”

FASEB Journal, Vol.19(13), 1860-1862, 2005, (IF 6.401)

• **Salani S.**, Lucchiari S., Fortunato F., Crimi M., Corti S., Locatelli F., Bossolasco P., Bresolin N., Comi G.P.

“Developmental and tissue-specific regulation of a novel dysferlin isoform ”

Muscle and Nerve, Vol.30, 2004. (IF 2.287)

- Donadoni C., Corti S., Locatelli F., Papadimitriou D., Guglieri M., Strazzer S., Bossolasco P., **Salani S.**, Comi G.P.

"Improvement of combined FISH and immunofluorescence to trace the fate of somatic stem cells after transplantation"

Journal of Histochemistry and Cytochemistry, Vol.52(10), 1333-1339, 2004. (IF 2.372)

- Bossolasco P., Corti S., Strazzer S., Borsotti C., Del Bo R., Fortunato F., **Salani S.**, Quirici N., Bertolini F., Gobbi A., Deliliers G.L., Comi G.P., Soligo D.

"Skeletal muscle differentiation potential of human adult bone marrow cells"

Experimental Cell Research, Vol.295(1), 66-78, 2004. (IF 3.589)

- Locatelli F., Corti S., Donadoni C., Guglieri M., Capra F., Strazzer S., **Salani S.**, Del Bo R., Fortunato F., Bordoni A., Comi G.P.

"Neuronal differentiation of murine bone marrow Thy-1 and Sca-1-positive cells"

Journal of Hematotherapy and Stem Cell Research (now: Stem Cells and Development), Vol. 12(6), 727-734, 2003. (IF 4.146)

- Corti S., Locatelli F., Donadoni C., Strazzer S., **Salani S.**, Del Bo R., Caccialanza M., Bresolin N., Scarlato G., Comi G.P.

"Neuroectodermal and microglial differentiation of bone marrow cells in the mouse spinal cord and sensory ganglia"

Journal of Neuroscience Research, Vol. 70, 721-733, 2002. (IF 2.986)

- Corti S., Locatelli F., Strazzer S., **Salani S.**, Del Bo R., Soligo D., Bossolasco P., Bresolin N., Scarlato G., Comi G.P.

"Modulated generation of neuronal cells from BM by expansion and mobilization of circulating stem cells with in vivo cytokine treatment"

Experimental Neurology, Vol. 177, 443-452, 2002. (IF 3.914)

- Corti S., Strazzer S., Del Bo R., **Salani S.**, Bossolasco P., Fortunato F., Locatelli F., Soligo D., Moggio M., Ciscato P., Prella A., Bresolin N., Scarlato G., Comi G.P.

"A subpopulation of murine bone marrow cells fully differentiates along the myogenic pathway and participates in muscle repair in the *mdx* dystrophic mouse"

Experimental Cell Research, Vol.277, 74-85, 2002. (IF 3.589)

- Corti S., **Salani S.**, Del Bo R., Sironi M., Strazzer S., D'Angelo M.G., Comi G.P., Bresolin N., Scarlato G.

"Chemotactic factors enhance myogenic cells migration across an endothelial monolayer"

Experimental Cell Research, Vol.268(1), 36-44, 2001. (IF 3.589)

- Colombo F.R., Torrente Y., Casati R., Benti R., Corti S., **Salani S.**, D'Angelo M.G., DeLiso A., Scarlato G., Bresolin N., Gerundivi P.

"Biodistribution studies of 99mTc-labeled myoblasts in a murine model of muscular dystrophy"

Nuclear Medicine and Biology, Vol.28(8), 935-940, 2001. (IF 2.456)

- Corti S., **Salani S.**, Del Bo R., Torrente Y., Strazzer S., Belicchi M., Paganoni S., Li Z., Comi G.P., Bresolin N., Paulin D., Scarlato G.

"T-antigen regulated expression reduces apoptosis of Tag trasformed human myoblasts"

Cellular and Molecolar Life Sciences, Vol.58, 135-140, 2001. (IF 6.090)

- Del Bo R., Torrente Y., Corti S., D'Angelo M.G., Comi G.P., Fagiolari G., **Salani S.**, Cova A., Pisati F., Moggio M., Ausenda C., Scarlato G., Bresolin N.

"In vitro and in vivo tetracycline-controlled myogenic conversion of NIH-3T3 cells: evidence of programmed cell death after muscle cell transplantation"

Cell Transplantation, Vol.10(2), 209-221, 2001. (IF 5.126)

- Hadjigeorgiou G.M., Comi G.P., Bordoni A., Shen J., Chen Y.-T., **Salani S.** Toscano A., Fortunato F., Lucchiari S., Bresolin N., Rodolico C., Piscaglia M.G., Franceschina L., Papadimitriou A., Scarlato G.

"Novel donor splice site mutations of AGL gene in glycogen storage disease type IIIa"

Journal of inherited metabolism disease, Vol.22, No.6, 762-763, 1999. (IF 3.598)

- Papadimitriou A., Comi G.P., Hadjigeorgiou G.M., Bordoni A., Sciacco M., Napoli L., Prelle A., Moggio M., Fagiolari G., Bresolin N., **Salani S.**, Anastasopoulos I., Giassakis G., Divari R., Scarlato G.

"Partial depletion and multiple deletions of muscle mtDNA in familial MNGIE syndrome"

Neurology, Vol. 51, 1086-1092, 1998. (IF 8.172)

• Franceschina L., **Salani S.**, Bordoni A., Sciacco M., Napoli L., Comi G.P., Fortunato F., Hadjigeorgiou G.M., Farina E., Bresolin N., D'Angelo M.G., Scarlato G.

"A novel mitochondrial tRNA Ile point mutation in chronic progressive external ophthalmoplegia"

Journal of Neurology., Vol. 245, 755-758, 1998. (IF 2.903)

• Comi G.P., Bordoni A., **Salani S.**, Franceschina L., Sciacco M., Prella A., Fortunato F., Zeviani M., Napoli L., Bresolin N., Moggio M., Ausenda C.D., Taanman J.W., Scarlato G.

"Cytochrome c-Oxidase Subunit I Microdeletion in a Patient with Motor Neuron Disease"

Annals of Neurology, Vol.43, No.1, 1998. (IF 9.317)

Io sottoscritta Sabrina Salani autorizzo al trattamento dei dati personali e alla pubblicazione di tali sul sito web della Fondazione, ai sensi della normativa vigente ed in particolare dell'art. 15 del d.lgs. n. 33 del 14 marzo 2013.

Data

15/11/17

Firma

Sabrina Salani