

Antonia Follenzi  
***CURRICULUM VITAE***

**data e luogo di nascita:** Cerignola (FG), Italia  
**Cittadinanza:** Italiana  
**Residenza:** Torino  
**Telefono:** ufficio 0321-660662

**Titoli di studio:**

- Luglio 1985: Diploma di tecnico di laboratorio chimico-biologico, Torino
- Marzo 1992: Laurea in Medicina e Chirurgia, Università di Torino;  
Titolo della tesi: “Un nuovo fattore di crescita per le cellule epiteliali: HGF/SF”;  
votazione 110/110, *Dignità di stampa*.
- Aprile 1992: Abilitazione alla professione di Medico Chirurgo, votazione 110/110.
- Novembre 1997: Specializzazione in Patologia Clinica, Università di Torino;  
titolo della tesi: “La sovraespressione del gene *RON* nella patologia neoplastica della mammella”; votazione 70/70 lode
- Febbraio 2001: Dottorato di Ricerca in Oncologia Umana, XIII ciclo, Università di Torino;  
titolo della tesi: “Terapia genica con vettori lentivirali: ottimizzazione del trasferimento genico e sviluppo di strategie applicative” tutor: prof. Luigi Naldini.

**Attività scientifica:**

- 1988-1992: Allieva interna presso la Sezione di Istologia del Dipartimento di Scienze Biomediche e Oncologia Umana, Università di Torino, nel laboratorio del Prof. P.M. Comoglio sotto la supervisione del Prof. G.Gaudino.  
**Preparazione della tesi sperimentale di laurea: “Caratterizzazione del fattore di crescita epatocitario (HGF), ligando del recettore tirosina cinasico Met”.**
- 1992-1997: Specializzanda in Patologia Clinica (Università di Torino) presso il Dipartimento di Scienze Biomediche e Oncologia Umana, sez. Istologia, nel laboratorio del Prof. P.M. Comoglio sotto la supervisione del Prof. G.Gaudino.  
**Progetto di Ricerca: Identificazione di un nuovo recettore tirosina cinasico: RON e del suo ligando MSP (Macrophage Stimulating Protein).**
- 1996-1997 Borsista AIRC-FIRC per l'estero (Israele) per un anno presso il Dipartimento di Molecular Cell Biology del Weizmann Institute of Science, Rehovot (Israele) nel laboratorio del prof. Yosef Yarden  
**Progetto di Ricerca: Studio delle interazioni molecolari tra i membri della famiglia del recettore per l'HGF.**
- 1997 al 2001 Dottoranda in Oncologia Umana (Università di Torino) presso il Dipartimento di Scienze Biomediche e Oncologia Umana, presso l'IRCC di Candiolo (TO) nella sezione di

- 1998 Oncologia Molecolare del Prof. P.M. Comoglio durante il primo anno di dottorato e nel laboratorio di Terapia Genica del prof. L.Naldini negli ultimi due anni sempre all'IRCC. Dal Settembre al Dicembre ha soggiornato negli Stati Uniti frequentando i laboratori di Terapia Genica della Cell Genesys di Foster City (Ca) diretti dal Prof. L.Naldini apprendendo le tecniche di base del trasferimento genico mediante vettori lentivirali.  
**Progetto di ricerca: Sviluppo di nuove strategie e modelli applicativi di trasferimento genico per ampliare il potenziale d'utilizzo dei Vettori Lentivirali (VL). Costruzione di nuove varianti dei VL per ottimizzare l'efficienza di trasduzione e di espressione del transgene.**
- 2001-2002 Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Scienze Biomediche e Oncologia Umana presso IRCC di Candiolo (TO):  
**Progetto di ricerca: Ricerca di lesioni genetiche capaci di determinare progressione delle cellule neoplastiche.**
- 2002-2003 Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Scienze Oncologiche presso IRCC di Candiolo (TO).  
**Progetto di ricerca: Trasferimento genico mediante Vettori Lentivirali per la cura dell'emofilia B**
- 2003 -2006 Research Associate and instructor presso il Marion Bessin Liver Research Center, Department of Medicine and Pathology, Albert Einstein College of Medicine, Bronx, NY (Prof. Sanjeev Gupta)  
**Progetto di ricerca: studio della biologia delle cellule endoteliali del fegato (LSEC) e utilizzo delle LSEC per la terapia cellulare dell'emofilia A in un modello murino di malattia.**
- 2006 dal 1° Marzo, Ricercatore non confermato di Istologia (BIO/17) presso la Facolta' di Medicina e Chirurgia di Novara dell'Universita' del Piemonte Orientale  
**Progetti di ricerca: a) trasferimento genico del FVIII della coagulazione in cellule endoteliali di fegato per la terapia genica e cellulare dell'emofilia, b) terapia cellulare e genica del fegato mediante trapianto di epatociti e cellule endoteliali dei sinusoidi epatici.**

#### **Borse di studio e premi:**

- 1989-1990: Titolare di una borsa biennale del Comitato Regionale Piemontese "Gigi Ghirotti", presso il Dipartimento di Scienze Biomediche e Oncologia Umana, dell'Università di Torino, responsabile prof. P.M. Comoglio.
- 1996: Titolare di una borsa di studio annuale per l'estero della Federazione Italiana per la ricerca sul Cancro "FIRC", presso il Weizmann Institute of Science, Rehovot (Israel), nel Dipartimento di Biological Regulation, responsabile il professor Y. Yarden
- 2000-2001: Titolare di una Borsa di Studio dell'Istituto Superiore della Sanità per lo studio dell'HIV.
- 2000: Premiata al III° congresso dell' American Society of Gene Therapy (Denver (Co) – USA Giugno 2000) per "Outstanding Research Award for Students and Fellows"
- 2005: Vincitrice di un "Liver Scholar Award" dell'American Liver Foundation (ALF) e dell'American Association for the Study of Liver Diseases (AASLD) per giovani ricercatori coinvolti nello studio delle malattie del fegato.
- 2005: "Career Development Award" della National Hemophilia Foundation (rinuncia in favore del premio ricevuto dall'ALF perche incompatibili contemporaneamente)
- 2008: Premiata dalla European Society of Gene and Cell Therapy con il premio "Young Investigator Award" Bruges, Belgio 13-16 Novembre 2008

## **Attività didattica:**

- 1992-1995:** Didattica integrativa nel corso di Biologia Cellulare e di Biologia Molecolare II della Facoltà di Scienze M.F.N. dell'Università di Torino con il professor Gianni Gaudino. Tale attività consisteva nello svolgimento di esercitazioni pratiche e nella partecipazione alle commissioni d'esame negli anni accademici 1992/93 e 1993/94. Inoltre ha partecipato allo svolgimento del corso "Metodi di sequenziamento degli acidi nucleici" della scuola di specializzazione in Applicazioni Biotecnologiche dell'Università di Torino negli a.a. 1992/93, 1993/94 e 1994/95.
- 1995-1999:** Didattica integrativa nel corso di Istologia ed Embriologia presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia di Torino con il professor Paolo M. Comoglio e prof.ssa M.F. Di Renzo. Tale attività consisteva nello svolgimento di alcune lezioni, delle esercitazioni pratiche e nella partecipazione alle commissioni d'esame dal 1993 al 1995 e dal 1997 al 1999.
- 1999-2001:** didattica opzionale (ADO) sulle cellule staminali e trasferimento genico nell'ambito del Corso di Istologia con il professore Luigi Naldini (Facoltà di Medicina e Chirurgia, Torino).
- 2000:** Ruolo di tutor durante il corso EMBO (Lentiviral vectors for gene transfer, EMBO practical course - European Molecular Biology Organization, Institute for Cancer Research and Treatment, University of Torino, 25-30 Settembre 2000), organizzato dal professor L. Naldini.
- 1999-2003:** Didattica integrativa nel corso di Istologia ed Embriologia presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia di Torino sede di Orbassano presso Ospedale S. Luigi con la Prof.ssa Silvia Giordano. Tale attività consiste nello svolgimento delle esercitazioni pratiche, di alcune lezioni teoriche, e nella partecipazione alle commissioni d'esame.
- 2005-2006:** Titolare del corso di Citologia per la Laurea triennale in tecnico di Laboratorio Biomedico e didattica integrativa nell'ambito del corso di Tecniche di Colture Cellulari e Istologia per il corso di laurea di Biotecnologie (primo livello) presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università "Amedeo Avogadro" di Novara.
- 2006- ad oggi:** Titolare del corso di Citologia per la Laurea triennale in tecnico di Laboratorio Biomedico. Titolare del corso di Istologia ed Embriologia per le lauree triennali di area Tecnica ed Infermieristica. Titolare del corso di Tecniche di Colture Cellulari per il corso di laurea di Biotecnologie (laurea di primo livello)
- 2007 – ad oggi:** Titolare del modulo di Terapia Cellulare e Genica nel corso di Terapia Molecolare nella laurea magistrale di Biotecnologie Mediche presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università "Amedeo Avogadro" di Novara.

## **Studenti di cui è stata tutor e/o relatore durante il lavoro di tesi di Laurea**

- 1997-1999 **Silvia Bakovic**, studentessa del corso di Laurea di Biologia presso la Facoltà di Scienze MFN dell'Università di Torino. Tesi di laurea: "Studio delle interazioni molecolari tra i membri della famiglia del recettore per l'HGF".
- 2000-2002 **Angelo Lombardo**, studente del corso di Laurea in Biotecnologie presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Torino. Tesi di laurea: "Ottimizzazione del disegno dei vettori lentivirali per l'espressione efficiente del transgene negli epatociti, bersaglio preferenziale per la terapia genica dell'emofilia".
- 2004-2006 **Simone Merlin**, studente dell'Università degli Studi del Piemonte Orientale

“Amedeo Avogadro” Corso di Laurea Magistrale Interfacoltà in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche. Tesi di laurea: “La delezione dell’ectodominio attiva il potenziale trasformante e invasivo dell’oncoproteina recettoriale Met”.

- 2007-2008 **Ester Borroni**, studentessa dell’Università degli Studi del Piemonte Orientale “Amedeo Avogadro” Facoltà di Farmacia, Corso di Laurea Interfacoltà in Biotecnologie (laurea triennale). Tesi di tirocinio: “Validazione di due vettori lentivirali bidirezionali per espressione coordinata di due transgeni, contenenti un fattore di crescita, “Vascular Endothelial Growth Factor (VEGF)” o “Hepatocyte Growth Factor (HGF)” e come gene marcatore la proteina fluorescente verde (GFP)”.
- 2008-2009 **Diego Zanolini**, studente dell’Università degli Studi del Piemonte Orientale “Amedeo Avogadro” Facoltà di Farmacia, Corso di Laurea Interfacoltà in Biotecnologie (laurea triennale). Tesi di tirocinio: costruzione e validazione di tre vettori lentivirali per l’espressione del gene della transferrina umana (Tf).
- 2008-2009 **Letizia Krizmancic**, studente dell’Università degli Studi del Piemonte Orientale “Amedeo Avogadro” Facoltà di medicina, Chirurgia e Scienze della Salute, Corso di Laurea in tecniche di Laboratorio Biomedico (laurea triennale). Tesi di tirocinio: Utilizzo di vettori lentivirali per l’espressione di VEGF e Metron in cellule bersaglio e loro caratterizzazione.

#### **Area di ricerca ed interessi:**

Oncogeni, Fattori di crescita, Trasferimento genico mediante l’utilizzo dei vettori lentivirali, Terapia genica e cellulare utilizzando cellule parenchimali e non parenchimali del fegato (cellule endoteliali dei sinusoidi epatici e cellule del Kupffer), Terapia cellulare e genica dell’Emofilia A e B.

Targeting trascrizionale e post-trascrizionale mediante vettori lentivirali.

#### **Società Scientifiche:**

2000 a oggi American Society of Gene Therapy  
2003 a oggi American Association for the Study of Liver Diseases  
2008 European Society of Gene and Cell Therapy

## **PUBBLICAZIONI**

### **Articoli**

1. G. Gaudino, A. Follenzi, L. Naldini, C. Collesi, M. Santoro, K.A. Gallo, P. J. Godowski and P.M. Comoglio. Ron is a heterodimeric tyrosine kinase receptor activated by the HGF homologue MSP. *EMBO J* 13:3524-3532 (1994).
2. F. Galimi, G.P. Bagnara, L. Bonsi, E. Cottone, A. Follenzi, A. Simeone and P.M. Comoglio. Hepatocyte growth factor induces proliferation and differentiation of multipotent hematopoietic progenitors. *J Cell Biol* 127:1743-1754 (1994).
3. L. Naldini, E. Vigna, A. Bardelli, A. Follenzi, F. Galimi, and P.M. Comoglio. Biological activation of pro-HGF (hepatocyte growth factor) by urokinase is controlled by a stoichiometric reaction. *J Biol Chem* 270:603-611 (1995).
4. F. Silvagno, A. Follenzi, M. Arese, M. Prat, G. Montrucchio, G. Gaudino, G. Camussi, P.M. Comoglio, and F. Bussolino. In vivo activation of met tyrosine kinase by heterodimeric HGF molecule promote new vessel generation. *Arterioscler Thromb Vasc Biol* 15:1857-1865 (1995).
5. G. Gaudino, V. Avvantaggiato, A. Follenzi, D. Acampora, A. Simeone and P.M. Comoglio. The msp receptor gene (ron) is involved in development of epithelial, bone and neuro-endocrine tissues. *Oncogene* 11:2627-2637 (1995).

6. E. Medico, A.M. Mongiovi, J. Huff, M.A. Jelinek, A. Follenzi, G. Gaudino, J.T. Parsons and P.M. Comoglio. The tyrosine kinase receptors ron and sea control motility, growth and morphogenesis of liver progenitor cells in vitro. *Mol Biol Cell* 7:495-504 (1996).
7. A. Follenzi, L.E. Ailles, S. Bakovic, M. Geuna and L. Naldini. Gene transduction by lentiviral vectors is limited by nuclear translocation of the genome and is rescued by incorporation of cis-acting sequences from the HIV-1 pol gene. *Nat Genetics* 25:217-222 (2000).
8. A. Follenzi, S. Bakovic, P. Gual, M.C. Stella, P. Longati and P.M. Comoglio. Cross-talk between the proto-oncogenes met and ron. *Oncogene* 19: 3041-3049 (2000).
9. M.C. Stella, A. Vercelli, M. Repici, A. Follenzi and P.M. Comoglio. Macrophage stimulating protein is a novel neurotrophic factor. *Mol Biol Cell* 12:1341-1352 (2001).
10. Condorelli G, Borello U, De Angelis L, Latronico M, Sirabella D, Coletta M, Galli R, Balconi G, Follenzi A, Frati G, Cusella De Angelis MG, Gioglio L, Amuchastegui S, Adorini L, Naldini L, Vescovi A, Dejana E, Cossu G. Cardiomyocytes induce endothelial cells to trans-differentiate into cardiac muscle: implications for myocardium regeneration. *Proc Natl Acad Sci USA* 11:10733-10738 (2001).
11. Follenzi A, Sabatino G, A. Lombardo, C. Boccaccio and L. Naldini. Efficient gene delivery and targeted expression to hepatocytes in vivo by improved lentiviral vectors. *Human Gene Ther* 13:243-260 (2002).
12. Vanden Driessche T., Thorrez L., Naldini L., Follenzi A., L. Moons, Z. Berneman, D. Collen, and M.K. Chuah. Lentiviral vectors containing the human immunodeficiency virus type-1 central polypurine tract can efficiently transduce nondividing hepatocytes and antigen-presenting cells in vivo. *Blood* 100:813-822 (2002).
13. Di Natale P., Di Domenico C., G.R. Villani, A. Lombardo, A. Follenzi, and L. Naldini. In vitro gene therapy of mucopolysaccharidosis type 1 by lentiviral vectors. *Eur J Biochem* 269:2764-71 (2002).
14. G.R. Villani, A. Follenzi, B. Vanacore, C. Di Domenico, L. Naldini and P. Di Natale. Correction of mucopolysaccharidosis type IIIb fibroblasts by lentiviral vector-mediated gene transfer. *Biochem J* 364:747-53 (2002).
15. Manganini M, Serafini M, Bambacioni F, Casati C, Erba E, Follenzi A, Naldini L, Bernasconi S, Gaipa G, Rambaldi A, Biondi A, Golay J, Introna M. A human immunodeficiency virus type 1 pol gene-derived sequence (cPPT/CTS) increases the efficiency of transduction of human nondividing monocytes and T lymphocytes by lentiviral vectors. *Hum Gene Ther* 13:1793-807 (2002)
16. Janssens W, Chuah MK, Naldini L, Follenzi A, Collen D, Saint-Remy JM, VandenDriessche T. Efficiency of onco-retroviral and lentiviral gene transfer into primary mouse and human B-lymphocytes is pseudotype dependent. *Hum Gene Ther* 14:263-76. (2003)
17. Bonci D, Cittadini A, Latronico MV, Borello U, Aycok JK, Drusco A, Innocenzi A, Follenzi A, Lavitrano M, Monti MG, Ross J Jr, Naldini L, Peschle C, Cossu G, Condorelli G. 'Advanced' generation lentiviruses as efficient vectors for cardiomyocyte gene transduction in vitro and in vivo. *Gene Ther* 10:630-6 (2003)
18. Ruggiero T, Olivero M, Follenzi A, Naldini L, Calogero R, Di Renzo MF. Deletion in a (T)8 microsatellite abrogates expression regulation by 3'-UTR. *Nucleic Acids Res* 31:6561-9 (2003)
19. Follenzi A, Battaglia M, Lombardo A, Annoni A, Roncarolo MG, Naldini L. Targeting lentiviral vector expression to hepatocytes limits transgene-specific immune response and establishes long-term expression of human antihemophilic factor IX in mice. *Blood* 103:3700-9. Epub 2003 Dec 30 (2004)
20. Dupre' L, Trifari S, Follenzi A, Marangoni F, Lain de Lera T, Bernard A, Martino S, Tsuchiya S, Bordignon C, Naldini L, Aiuti A, Roncarolo MG. Lentiviral Vector-Mediated Gene Transfer in T Cells from Wiskott-Aldrich Syndrome Patients Leads to Functional Correction *Mol Ther.* 10(5):903-15 (2004).

21. Consiglio A, Gritti A, Dolcetta D, Follenzi A, Bordignon C, Gage FH, Vescovi AL, Naldini L. Robust In Vivo Gene Transfer into Adult Mammalian Neural Stem Cells by Lentiviral Vectors Proc Natl Acad Sci USA, 12;101(41):14835-40 (2004)
22. Boccaccio C, Sabatino G, Medico E, Girolami F, Follenzi A, Reato G, Sottile A, Naldini L and Comoglio PM. The MET oncogene drives a genetic program linking cancer to hemostasis Nature. 17;434(7031):396-400. (2005).
23. Vigna E, Amendola M, Benedicenti F, Simmons AD, Follenzi A and Naldini L. Efficient Tet-Dependent Expression of Human Factor IX in Vivo by a New Self-Regulating Lentiviral Vector Mol Ther. 11(5):763-75. (2005).
24. Taulli R, Accornero P, Follenzi A., Mangano T, Morotti A, Scuoppo C, Forni PE, Crepaldi T, Chiarle R, Naldini L and Ponzetto C. Exploring the Potential of RNAi as a Therapeutic Tool to suppress Tpr-Met Mediated Tumorigenesis Cancer Gene Ther.12(5):456-63 (2005).
25. Di Natale P, Di Domenico C, Gargiulo N, Castaldo S, Gonzalez E, Mithbaokar P, De Felice M, Follenzi A, Naldini L and Villani G.R.D. Treatment of the Mouse Model of Mucopolysaharidosis Type IIIB with Lentiviral Vectors Biochem J. 388(Pt 2):639-46 (2005)
26. Cignetti A, Vallario A, Follenzi A, Circosta P, Capaldi A, Gottardi D, Naldini L, Caligaris-Cappio F. Lentiviral Transduction of Primary Myeloma Cells with CD80 and CD154 Generates Anti-Myeloma Effector T Cells. Hum Gene Ther16(4):445-56 (2005).
27. Abordo-Adesida E, Follenzi A, Barcia C, Sciascia S, Castro M, Naldini L and Lowenstein P. Stability of Lentiviral Vector-Mediated Transgene Expression in the Brain in the Presence of Systemic anti-Vector Immune Responses. Hum Gene Ther. 6:741-51(2005)
28. Benten D, Follenzi A, Bhargava KK, Kumaran V, Palestro CJ, Gupta S. Hepatic Targeting of Transplanted Liver Sinusoidal Endothelial Cells in Intact Mice. Hepatology, 42:140-8. (2005)
29. Kumaran V, Benten D, Follenzi A, Joseph B, Sarkar R, and Gupta S. Transplantation of endothelial cells corrects the phenotype in hemophilia A mice. J Thromb Haemost, 3(9):2022-31(2005)
30. Luca T, Givogri MI, Perani L, Galbiati F, Follenzi A, Naldini L, Bongarzone ER. Axons mediate the distribution of arylsulfatase a within the mouse hippocampus upon gene delivery. Mol Ther. 12:669-79 (2005)
31. Mortellaro A, Hernandez RJ, Guerrini MM, Carlucci F, Tabucchi A, Ponzoni M, Sanvito F, Doglioni C, Di Serio C, Biasco L, Follenzi A, Naldini L, Bordignon C, Roncarolo MG, Aiuti A. *Ex vivo* gene therapy with lentiviral vectors rescues ADA<sup>-/-</sup> mice and corrects their immune and metabolic defects. Blood 108:2979-88 (2006)
32. Wang ZV, Schraw TD, Kim JY, Khan T, Rajala MW, Follenzi A and Scherer PE. Secretion of the adipocyte-specific secretory protein adiponectin critically depends on thiol-mediated protein retention. Mol Cell Biol. 27:3716-31 (2007).
33. Venugopal SK, Chen J, Zhang Y, Clemens D, Follenzi A, Zern MA. Role of MAPK phosphatase-1 in sustained activation of JNK during ethanol-induced apoptosis in hepatocyte-like VL-17A cells. J Biol Chem. 282:31900-8 (2007)
34. Annoni A, Battaglia M, Follenzi A, Lombardo A, Sergi-Sergi L, Naldini L, Roncarolo MG. The immune response to lentiviral-delivered transgene is modulated in vivo by transgene-expressing antigen-presenting cells but not by CD4<sup>+</sup>CD25<sup>+</sup> regulatory T cells. Blood 110:1788-96 (2007)
35. Venugopal SK, J Wu, AM Catana, L Eisenbud, SQ He, YY Duan, Follenzi A and Zern MA Lentivirus-mediated superoxide dismutase1 gene delivery protects against oxidative stress-induced liver injury in mice. Liver Int.27:1311-22 (2007)
36. Martinez-Vicente M, Tallozy Z, Kaushik S, Massey AC, Mazzulli J, Mosharov EV, Hodara R, Fredenburg R, Wu DC, Follenzi A, Dauer W, Przedborski S, Ischiropoulos H, Lansbury PT, Sulzer D, Cuervo AM. Dopamine-modified alpha-synuclein blocks chaperone-mediated autophagy. J Clin Invest.118:777-88 (2008)

37. Joseph A, Zheng J H, Follenzi A, DiLorenzo T, Sango K, Hyman J, Chen K, Trocha A, Brander C, Hooijberg E, Vignali DA., Walker BD and Goldstein H. Genetic Engineering of HIV-specific Cytotoxic T Lymphocytes that Potently Inhibit In Vivo HIV-1 Infection by the Transduction of Peripheral Blood CD8 T Lymphocytes with Lentiviral Vectors Encoding HIV-specific TCR Genes Derived From an HIV-1-Specific CTL Clone , *JVirology*, 82:3078-89 (2008)
38. Massey AC., Follenzi A, Kiffin R, Zhang C and Cuervo AM. Early cellular changes after blockage of chaperone-mediated autophagy. *Autophagy*, 4:442-56 (2008)
39. Follenzi A., Benten D., Novikoff F., Faulkner L., Raut S., Gupta S. Transplanted Endothelial Cells Repopulate the Liver Endothelium and Correct the Phenotype of Hemophilia A Mice. *J Clin Invest.* 118:935-945 (2008)
40. Inada M., Follenzi A, Surana M, Cheng K., Benten D., Qian H and Gupta S. Fetal human liver epithelial cells undergo meso-epithelial phenotype reversion with reprogramming of cytokine signaling *J Cell Sci.* 121:1002-13. (2008)
41. Kojoghlanian T, Joseph A, Follenzi A, Zheng JH, Leiser M, Fleischer N, Horwitz MS, Dilorenzo TP, Goldstein H. Lentivectors encoding immunosuppressive proteins genetically engineer pancreatic beta-cells to correct diabetes in allogeneic mice. *Gene Ther.* 2008 Dec 25. [Epub ahead of print]
42. Merlin S, Pietronave S, Locarno D, Valente G, Follenzi A and Prat M. Deletion of the ectodomain unleashes the transforming, invasive, and tumorigenic potential of the MET oncogene.. *Cancer Sci.* 2009 Jan 21. [Epub ahead of print]
43. Miyawaki T, Ofengeim D, Noh KM, Latuszek-Barrantes A, Hemmings BA, Follenzi A, Zukin RS. The endogenous inhibitor of Akt, CTMP, is critical to ischemia-induced neuronal death. *Nat Neurosci.* 12:618-26 (2009) Apr 6. [Epub ahead of print]
44. Krohn N, Kapoor N, Enami Y, Follenzi Y, Bandi S, Joseph B and Gupta S Hepatocyte Transplantation-Induced Liver Inflammation Is Driven by Cytokines-Chemokines Associated With Neutrophils and Kupffer Cells. *Gastroenterology* (2009) DOI: 10.1053/j.gastro.2009.01.063
45. Salvucci O, Maric D, Economopoulou M, Merlin S, Follenzi S, and Tosato G. Ephrin B reverse signaling contributes to endothelial and mural cell assembly into vascular structures. *Blood*, 2009 114(8):1707-16. May 1 [Epub ahead of print]
46. Circosta P, Granziero L, Follenzi A, Vigna E, Stella S, Vallario A, Elia AR, Gammaitoni L, Vitaggio K, Orso F, Geuna M, Sangiolo D, Todorovic M, Giachino C, Cignetti A. TCR gene transfer with lentiviral vectors allows efficient redirection of tumor specificity in naïve and memory T-cells without prior stimulation of endogenous TCR. *Hum Gene Ther.* 2009 Aug 13. [Epub ahead of print]

## **Reviews and Capitoli di Libri**

47. G. Gaudino, A. Follenzi, and P.M. Comoglio. Hepatocyte growth factor/scatter factor: a mitogen and a motility factor. *Acta Medica Romana* 29:370-378 (1991).
48. Follenzi A and L. Naldini. L Lentiviral vectors for gene therapy. In: BERTOLOTTI R., PARVEZ S.H., and NAGATSU T. *Progress in Gene Therapy: Basic and Clinical Frontiers*. ISBN: 90-6764-328-9. LEIDEN: VSP (NETHERLANDS) (2000).
49. Follenzi A and Naldini L “HIV-based vectors: Preparation and use”. *Methods Mol Med* 69:259-74 (2002).
50. Follenzi A and Naldini L. Generation of HIV-1 derived lentiviral vectors. *Methods in Enzymology - Gene Therapy Issue*, Ed, M. Ian Phillips, 346:454-465 (2002).
51. Follenzi A, Gupta S. The promise of lentiviral gene therapy for liver cancer. *J Hepatol.* 40: 337-40 (2004).
52. Follenzi A, Santambrogio L, Annoni A. Immune responses to lentiviral vectors. *Curr Gene Ther.* 7:306-15 (2007).

53. Follenzi A. and Vigna E. Lentiviral Vectors, Cap.5 (2008) Lentiviral Vectors for Cancer Gene Therapy. Chapter 5 in: Kevin Harrington and Hardev Pandha. Viral Therapy of Cancer. ISBN: 978 0 470 01922. : John Wiley & Sons Ltd, United Kingdom.

### **Relazioni Invitate (Invited Speaker) a Conferenze Internazionali**

54. **Follenzi A.**, Merlin S, Brown B and Gupta S. Cell therapy with genetically-modified liver sinusoidal endothelial cells (LSEC) corrects bleeding phenotype of hemophilia A mice. 59th Annual Meeting of the American Association for the Study of Liver Diseases, Boston, MA (October 30 November 2 2009).
55. **Follenzi A.** Transplanted Endothelial Cells Repopulate the Liver Endothelium and Correct the Phenotype of Hemophilia A Mice, XVI ESGCT Annual Meeting, Bruges, Belgium (13-16 November 2008)
56. **Follenzi A.**, Sarkar R, Raut S and Gupta S. Bone Marrow Transplantation Corrects the Bleeding Phenotype of Hemophilia A Mice Through Reconstitution of FVIII Expression in Non Parenchymal Cells. 58th Annual Meeting of the American Association for the Study of Liver Diseases, San Francisco, CA (November 1–4 2008).
57. **Follenzi A.** Transplanted Endothelial Cells Repopulate the Liver Endothelium and Correct the Phenotype of Hemophilia A Mice. Ninth Workshop on Novel Technologies and Gene Transfer for Hemophilia. 22-23 February 2008 The Children's Hospital of Philadelphia (PA).
58. **Follenzi A.**, Ulla M, Novikoff P and Gupta S. Reconstitution of the mouse liver with genetically modified liver sinusoidal endothelial cells (LSEC) for biological studies and cell and gene therapy applications. 57th Annual Meeting of the American Association for the Study of Liver Diseases, Boston, MA (October 27–31 2006).
59. **Follenzi A.**, Benten D, Ulla M, De Palma M, Novikoff P and Gupta S. Genetic manipulation of liver sinusoidal endothelial cells (LSEC) and repopulation of the mouse liver with transplanted LSEC has therapeutic implications. The 9th Annual Meeting of the American Society of Gene Therapy, Baltimore, MD (May 31- June 4, 2006)
60. **Follenzi A.**, Benten D, Novikoff P and Gupta S. Reconstitution of the mouse liver with transplanted liver sinusoidal endothelial cells (LSEC) has implications for cell and gene therapy. 56th Annual Meeting of the American Association for the Study of Liver Diseases, San Francisco, CA (November 11–15, 2005).
61. **Follenzi A.**, Benten D, Kumaran V, Sarkar R and Gupta S. The use of Liver Sinusoidal Endothelial Cells (LSEC) for Liver-Directed Cell Therapy. 55th Annual Meeting of the American Association for the Study of Liver Diseases, Boston, MA (October 30-November 2, 2004).
62. **Follenzi A.** Development and use of lentiviral vectors, ESF/EMRC EXPLORATORY WORKSHOP Chronic inflammation: basic mechanisms and therapeutic targets London, UK (19-21 September 2001)
63. **Follenzi A.** Lentiviral vectors a new tool for Gene Transfer and Therapy- 10th European Congress on Biotechnology, Madrid, Spain (8 - 11 July, 2001)
64. **Follenzi A.**, Ailles LE, Bakovic S, Geuna M, and Naldini L. Gene transduction by lentiviral vectors is limited by nuclear translocation of the genome and is rescued by incorporation of cis-acting sequences from the HIV-1 pol gene. The 3th annual meeting of the American Society of Gene Therapy, Denver, CO (May 31-June 4, 2000).

### **Seminari invitata come relatore**



**2002:**

**Follenzi A.,** Lentiviral Vector Mediated Hepatic Gene Transfer: Targeted Expression, Immunological Responses and Therapeutic Potential. Albert Einstein College of Medicine, Bronx, NY, 10 Dicembre

**2005:**

**Follenzi A.,** Targeting Lentiviral Vectors to Hepatocytes and Liver Sinudoidal Cells (LSEC). Children Hospital of Philadelphia, University of Philadelphia, Philadelphia, PA, 20 Ottobre

**2006**

**Follenzi A.,** Targeting Lentiviral Vectors to Hepatocytes and Liver Sinudoidal Cells (LSEC). University of Pittsburgh, Pittsburgh, PA, 24 Maggio

**2007**

**Follenzi A.,** Identifying Cell Type-Specific Origin of FVIII for Cell and Gene Therapy Applications. Montefiore Medical Center, Bronx, NY, 11 Giugno

**2008**

**Follenzi A.,** Transplanted Endothelial Cells Repopulate the Liver Endothelium and Correct the Phenotype of Hemophilia A Mice. National Institute of Health e National Cancer Institute(NIH/NCI), Bethesda, MD, 30 Gennaio

**Follenzi A.** Transplanted endothelial cells repopulate the liver endothelium and correct the phenotype of hemophilia A mice. Molecular Biotechnology Center (MBC), Torino, 21 Aprile

**Follenzi A.,** Transplanted Endothelial Cells Repopulate the Liver Endothelium and Correct the Phenotype of Hemophilia A Mice. Erasmus University, Rotterdam, the Netherland ,17 Settembre.

**Follenzi A.** “Reconstitution of the liver with LSEC (liver sinusoidal endothelial cells) for biological studies and cell and gene therapy applications”. Istituto per La Ricerca e la Cura del Cancro (IRCC), Candiolo (TO) 18 Dicembre.

*Orario di Ricevimento*

contattare la dott.ssa Follenzi all'indirizzo di  
posta elettronica

[follenzi@med.unipmn.it](mailto:follenzi@med.unipmn.it)

o contattarla su skype: antoniafollenzi  
per concordare appuntamento