

Francesca Persichetti

Curriculum vitae

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

- 1992 Dottorato di Ricerca in Genetica Medica, Università Tor Vergata, Roma
- 1984 Laurea in Scienze Biologiche (110/110 *cum laude*), Università La Sapienza, Roma

CARRIERA ACCADEMICA

2008-	Professore associato, Università del Piemonte Orientale
2003-2007	Professore a contratto, Programma Rientro dei Cervelli, SISSA, Trieste
1998-2003	Instructor in Neurology, Harvard Medical School, Boston
1997-2003	Assistant in Genetics, Massachusetts General Hospital, Boston
1994-1996	Research Fellow, Massachusetts General Hospital, Boston
1992-1993	Borsista di Ricerca, Università Tor Vergata, Roma

CAMPI DI INDAGINE DELLA RICERCA

Malattie Neurodegenerative

TEMI CORRENTI DI RICERCA

Genomica delle malattie neurodegenerative

La mia attività di ricerca è rivolta allo studio dei meccanismi molecolari che sono alla base delle malattie neurodegenerative, con particolare riguardo alla Corea di Huntington. L'identificazione di trattamenti farmacologici per la cura di tali malattie richiede una conoscenza approfondita delle alterazioni cellulari che avvengono prima della comparsa dei sintomi clinici e che innescano la cascata di eventi che porta successivamente a morte neuronale. A tale scopo il mio laboratorio, mediante l'utilizzo di modelli sperimentali che ricapitolano le prime fasi della malattia, analizza il ruolo delle sequenze ripetute e le alterazioni del trascrittoma, in particolare di quella porzione non codificante per le proteine.

PROGETTI FINANZIATI IN CORSO

BANDO	TITOLO DEL PROGETTO
FIRB 2011	<u>“Genomica funzionale delle malattie neurodegenerative”</u> (Partner)
Bando Cariplo 2015	<u>“The role of DNA damage in normal brain ageing and pathological neurodegeneration associated with Alzheimer’s disease”</u> (Team Member)”

LE CINQUE PUBBLICAZIONI PIÙ SIGNIFICATIVE DELLA CARRIERA

1. Duyao MP, Auerbach AB, Ryan A, Persichetti F, Barnes GT, McNeil SM, Ge P, Vonsattel JP, Gusella JF, Joyner AL, MacDonald ME. (1995). Inactivation of the mouse Huntington’s disease gene homolog (Hdh). *Science* 269: 407.
2. Fossale E, Wheeler VC, Vrbanac V, Lebel LA, Teed A, Mysore L, Gusella JF, MacDonald ME, Persichetti F. (2002) Identification of a presymptomatic molecular phenotype in Hdh CAG knock-in mice. *Hum Mol Genet* 11:2233
3. Carninci P, Sandelin A, Lenhard B, Katayama S, Shimokawa K, et al. (2006) Genome-wide analysis of mammalian promoter architecture and evolution. *Nat. Genet.* 38:626.
4. Carnemolla A, Fossale E, Agostoni E, Michelazzi S, Calligaris R, De Maso L, Del Sal G, MacDonald ME, Persichetti F. (2009) Rrs1 is involved in endoplasmic reticulum stress response in Huntington disease. *J Biol Chem.* 284:18167.
5. Agostoni E, Michelazzi S, Maurutto M, Carnemolla A, Ciani Y, Vatta P, Roncaglia P, Zucchelli S, Leanza G, Mantovani F, Gustincich S, Santoro C, Piazza S, Del Sal G, Persichetti F. (2016) Effects of Pin1 Loss in Hdh(Q111) Knock-in Mice. *Front Cell Neurosci.* 10:110.