

# Lucia Corrado

## *Curriculum vitae*

### **CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM**

**Nata a Milano il 9/12/1971**

#### **Titoli accademici**

**Luglio 1996** Laurea in Scienze Biologiche–orientamento biomolecolare - l'Università degli Studi di Milano

**Febbraio 2001** Dottore di Ricerca in Genetica Medica presso l'Università degli Studi di Genova.

**Ottobre 2011** Specializzazione in Genetica Medica, Università degli Studi di Pavia

#### **Borse di studio e contratti**

**1996-2000** Borsa di dottorato Università degli Studi di Genova

**2000-2004** Assegno di ricerca presso l'Università degli Studi di Milano laboratorio di Genetica Medica

**2004-2005** Assegno di ricerca dell'Università degli Studi del Piemonte Orientale presso il laboratorio di Genetica Umana

**2005-2007** Assegno di ricerca dell'Università degli Studi del Piemonte Orientale presso il laboratorio di Genetica Umana

**2007-2008** Contratto di collaborazione coordinata e continuativa con Università degli Studi del Piemonte Orientale presso il laboratorio di Genetica Umana

**2008** Premiata da Soroptimist International Club e finanziata dalla Fondazione "Achille e Giulia Boroli" per attività di ricerca nell'ambito della Sclerosi Laterale Amiotrofica

**2008-2009** Contratto di collaborazione coordinata e continuativa con Università degli Studi del Piemonte Orientale presso il laboratorio di Genetica Umana

**2009-2010** Borsa di ricerca dell'Associazione Italiana per la Sclerosi Multipla (AISM)

**Dal Dicembre 2010** Ricercatore (MED/03) presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università del Piemonte Orientale "A. Avogadro", Novara

## CARRIERA ACCADEMICA

2013-2016	Ricercatore confermato, Università del Piemonte Orientale
2010-2013	Ricercatore non confermato, Università del Piemonte Orientale
2008-2010	Borsista, Università del Piemonte Orientale
2004-2008	Assegnista di ricerca, Università del Piemonte Orientale
2000-2004	Assegnista di ricerca, Università degli studi di Milano

## CAMPI DI INDAGINE DELLA RICERCA

Vanno inseriti in questo formato:

1. Genetica
2. Malattie Neurodegenerative
3. Genetica delle patologie multifattoriali
4. Diagnosi genetica

## TEMI CORRENTI DI RICERCA

- 1) Studio dei fattori genetici coinvolti nella suscettibilità alla Sclerosi Laterale Amiotrofica (SLA)

La SLA è una patologia neurodegenerativa che porta a morte generalmente entro 2-5 anni dall'esordio. Il 5-10% dei casi ha una storia familiare di malattia (FALS), ma solo nel 60% dei casi FALS è nota la causa genetica.

Obiettivi della ricerca sono:

- 1) identificare varianti genetiche causali mediante whole genome sequencing
- 2) Identificare di varianti genetiche di suscettibilità
- 3) Analizzare fattori genetici che permettano un inquadramento diagnostico e/o influenzino il decorso clinico

## PROGETTI FINANZIATI IN CORSO

BANDO	TITOLO DEL PROGETTO
ALSinteractome	High-throughput profiling of the protein interactome of C9ORF72 and ATXN2 repeat expansions in amyotrophic lateral sclerosis

## LE CINQUE PUBBLICAZIONI PIÙ SIGNIFICATIVE DELLA CARRIERA

1. Smith BN, Ticozzi N, Fallini C, Gkazi AS, Topp S, Kenna KP, Scotter EL, Kost J, Keagle P, Miller JW, Calini D, Vance C, Danielson EW, Troakes C, Tiloca C, Al-Sarraj S, Lewis EA, King A, Colombrita C, Pensato V, Castellotti B, de Bellerocche J, Baas F, ten Asbroek AL, Sapp PC, McKenna-Yasek D, McLaughlin RL, Polak M, Asress S, Esteban-Pérez J, Muñoz-Blanco JL, Simpson M; SLAGEN Consortium, van Rheenen W, Diekstra FP, Lauria G, Duga S, Corti S, Cereda C, Corrado L, Sorarù G, Morrison KE, Williams KL, Nicholson GA, Blair IP, Dion PA, Leblond CS, Rouleau GA, Hardiman O, Veldink JH, van den Berg LH, Al-Chalabi A, Pall H, Shaw PJ, Turner MR, Talbot K, Taroni F, García-Redondo A, Wu Z, Glass JD, Gellera C, Ratti A, Brown RH Jr, Silani V, Shaw CE, Landers JE Exome-wide rare variant analysis identifies TUBA4A mutations associated with familial ALS. *Neuron*. 2014 Oct 22;84(2):324-31. doi: 10.1016/j.neuron.2014.09.027.
2. International Multiple Sclerosis Genetics Consortium (IMSGC), Beecham AH, Patsopoulos NA, Xifara DK, Davis MF, Kempainen A, Cotsapas C, Shah TS, Spencer C, Booth D, Goris A, Oturai A, Saarela J, Fontaine B, Hemmer B, Martin C, Zipp F, D'Alfonso S, Martinelli-Boneschi F, Taylor B, Harbo HF, Kockum I, Hillert J, Olsson T, Ban M, Oksenberg JR, Hintzen R, Barcellos LF; Wellcome Trust Case Control Consortium 2 (WTCCC2); International IBD Genetics Consortium (IIBDGC), Agliardi C, Alfredsson L, Alizadeh M, Anderson C, Andrews R, Søndergaard HB, Baker A, Band G, Baranzini SE, Barizzone N, Barrett J, Bellenguez C, Bergamaschi L, Bernardinelli L, Berthele A, Biberacher V, Binder TM, Blackburn H, Bomfim IL, Brambilla P, Broadley S, Brochet B, Brundin L, Buck D, Butzkueven H, Caillier SJ, Camu W, Carpentier W, Cavalla P, Celius EG, Coman I, Comi G, Corrado L, Cosemans L, Courneau-Rebeix I, Cree BA, Cusi D, Damotte V, Defer G, Delgado SR, Deloukas P, di Sapio A, Dilthey AT, Donnelly P, Dubois B, Duddy M, Edkins S, Elovaara I, Esposito F, Evangelou N, Fiddes B, Field J, Franke A, Freeman C, Frohlich IY, Galimberti D, Gieger C, Gourraud PA, Graetz C, Graham A, Grummel V, Guaschino C, Hadjixenofontos A, Hakonarson H, Halfpenny C, Hall G, Hall P, Hamsten A, Harley J, Harrower T, Hawkins C, Hellenthal G, Hillier C, Hobart J, Hoshi M, Hunt SE, Jagodic M, Jelčić I, Jochim A, Kendall B, Kermode A, Kilpatrick T, Koivisto K, Konidari I, Korn T, Kronsbein H, Langford C, Larsson M, Lathrop M, Lebrun-Frenay C, Lechner-Scott J, Lee MH, Leone MA, Leppä V, Liberatore G, Lie BA, Lill CM, Lindén M, Link J, Luessi F, Lycke J, Macciardi F, Männistö S, Manrique CP, Martin R, Martinelli V, Mason D, Mazibrada G, McCabe C, Mero IL, Mescheriakova J, Moutsianas L, Myhr KM, Nagels G, Nicholas R, Nilsson P, Piehl F, Pirinen M, Price SE, Quach H, Reunanen M, Robberecht W, Robertson NP, Rodegher M, Rog D, Salvetti M, Schnetz-Boutaud NC, Sellebjerg F, Selter RC, Schaefer C, Shaunak S, Shen L, Shields S, Siffrin V, Slee M, Sorensen PS, Sorosina M, Sospedra M, Spurkland A, Strange A, Sundqvist E, Thijs V, Thorpe J, Ticca A, Tienari P, van Duijn C, Visser EM, Vucic S, Westerlind H, Wiley JS, Wilkins A, Wilson JF, Winkelmann J, Zajicek J, Zindler E, Haines JL, Pericak-Vance MA, Ivinson AJ, Stewart G, Hafler D, Hauser SL, Compston A, McVean G, De Jager P, Sawcer SJ, McCauley JL. Analysis of immune-related loci identifies 48 new susceptibility variants for multiple sclerosis. *Nat Genet*. 2013 Nov;45(11):1353-60. doi: 10.1038/ng.2770.

3. Corrado L, Del Bo R, Castellotti B, Ratti A, Cereda C, Penco S, Sorarù G, Carlomagno Y, Ghezzi S, Pensato V, Colombrita C, Gagliardi S, Cozzi L, Orsetti V, Mancuso M, Siciliano G, Mazzini L, Comi GP, Gellera C, Ceroni M, D'Alfonso S, Silani V. Mutations of FUS gene in sporadic amyotrophic lateral sclerosis. *J Med Genet*. 2010 Mar;47(3):190-4. doi: 10.1136/jmg.2009.071027.
4. Corrado L, Ratti A, Gellera C, Buratti E, Castellotti B, Carlomagno Y, Ticozzi N, Mazzini L, Testa L, Taroni F, Baralle FE, Silani V, D'Alfonso S. High frequency of TARDBP gene mutations in Italian patients with amyotrophic lateral sclerosis. *Hum Mutat*. 2009 Apr;30(4):688-94. doi: 10.1002/humu.20950.
5. Riva P, Corrado L, Natacci F, Castorina P, Wu BL, Schneider GH, Clementi M, Tenconi R, Korf BR, Larizza L. NF1 microdeletion syndrome: refined FISH characterization of sporadic and familial deletions with locus-specific probes. *Am J Hum Genet*. 2000 Jan;66(1):100-9.

#### **PREMI E RICONOSCIMENTI**

1. 2008 Premiata da Soroptimist International Club e finanziata dalla Fondazione "Achille e Giulia Boroli" per attività di ricerca nell'ambito della Sclerosi Laterale Amiotrofica