

Curriculum Vitae di Ornella SEMINO

Aprile 2024

POSIZIONE ACCADEMICA

Professore Ordinario di Genetica, Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "L. Spallanzani", Università di Pavia, Via Ferrata 9, 27100 Pavia - Tel: (ufficio) +39 0382-985543 Tel: (laboratorio) +39 0382-985544 - e-mail: ornella.semino@unipv.it

FORMAZIONE

Laurea con lode in Scienze Biologiche - Università di Pavia.

Specializzazione con lode in Genetica Applicata - Università di Pavia.

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Dal 2022. Professore Ordinario di Genetica (BIO/18), Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "L. Spallanzani", Università di Pavia.

Dal 2021. Presidente della commissione Paritetica di Tutorato del Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "L. Spallanzani", Università di Pavia; già membro della stessa commissione dal **2010**.

Dal 2019. Vicepresidente del Consiglio Didattico di Scienze Biologiche, Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "L. Spallanzani", Università di Pavia.

Dal 2013. Membro della commissione Paritetica del Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "L. Spallanzani", Università di Pavia.

Dal 2007: Membro del Collegio Docenti del Dottorato in Scienze Genetiche e Biomolecolari (sino al **2011**), ora Dottorato in Genetica, Biologia Molecolare e Cellulare, Università di Pavia.

2005-2021. Professore Associato di Genetica, Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "L. Spallanzani", Università di Pavia.

2015-2019. Professore della Scuola di Specializzazione in "Patologia Clinica e Biochimica Clinica" Università di Pavia.

2010-2014: Membro del Comitato Scientifico del Centro di Ricerca Interdipartimentale "Studi di Genere", Università di Pavia.

2005-2007. Membro del Collegio Docenti del Dottorato in Biopatologia Molecolare, Università della Calabria, Cosenza.

2004-2005. Professore della Scuola di Specializzazione in "Genetica Applicata", Università di Pavia.

1993-2004. Assistente alla Ricerca presso il Dipartimento di Genetica e Microbiologia "A. Buzzati-Traverso", Università di Pavia.

2001 (Marzo-Aprile). Associated Researcher presso il laboratorio diretto dal Prof. Luigi Luca Cavalli-Sforza, Department of Genetics, Stanford University, Stanford, California.

1999 (Giugno-Ottobre). Associated Researcher presso il laboratorio diretto dal Prof. Luigi Luca Cavalli-Sforza, Department of Genetics, Stanford University, Stanford, California, USA.

1995 (Agosto). Visiting Researcher presso il laboratorio del Prof. Mark Jobling, Department of Genetics, University of Leicester, Leicester, UK.

1989-1993 Borsista della Scuola di Specializzanda in Genetica Applicata presso il Dipartimento di Genetica e Microbiologia "A. Buzzati-Traverso", Università di Pavia.

1986-1989. Borsista (Fondazioni "Buzzati Traverso" e "G e L Shenker) presso il Dipartimento di Genetica e Microbiologia "A. Buzzati-Traverso", Università di Pavia.

1987 (Agosto). Visiting Researcher presso il laboratorio del Prof. Radim Brdicka, Department of Genetics, Karlov University, Praga, Cecoslovacchia.

1985-1986. Insegnante presso Scuole Statali Medie e Superiori e Tirocinante presso Dipartimento di Genetica e Microbiologia.

ATTIVITA' SCIENTIFICA.

I suoi interessi di ricerca includono l'evoluzione umana e la genetica evolutiva delle popolazioni. Gran parte del suo lavoro è incentrato sulla comprensione dell'origine, dell'evoluzione e dei modelli di diffusione delle popolazioni umane. Per meglio indagare i modelli di dispersione umana, ha esteso la sua attività di ricerca allo studio della variabilità genetica di alcune specie animali che, in seguito alla domesticazione, riflettono, almeno in parte, la storia dei movimenti umani.

La sua attività scientifica è documentata da un totale di 108 articoli in extenso peer-reviewed su riviste internazionali ISI (di cui 1 articolo pubblicato su Cell, 4 su Science, 2 su Nature, 1 su Nature Genetics, 1 su Nature Communications, 1 su Science Advance e 21 nell'American Journal of Human Genetics) e 4 capitoli/articoli in extenso pubblicati in libri. Cinque articoli sono stati selezionati come articoli di copertina per la versione stampata delle riviste (due per Current Biology, uno per Genome Research, uno per BMC Evolutionary Biology e uno per Molecular Biology and Evolution).

I risultati di alcuni studi sono stati oggetto di commenti e articoli su diverse testate internazionali e nazionali tra cui: Le Monde, International Herald Tribune, The New York Times, Telegraph, Turkish Daily News, The Irish Times, El Pajs, Time, Il Sole 24 Ore, Corriere Della Sera, La Repubblica, L'Unità, Il Tirreno, Panorama, La Provincia Pavese.

PRINCIPALI LINEE DI RICERCA

- mtDNA e regione maschio-specifica del cromosoma Y come marcatori per lo studio delle popolazioni umane moderne e antiche;
- miglioramento della filogenesi di aplogruppi del cromosoma Y;
- Ricostruzione della storia genetica delle popolazioni umane attraverso lo studio della variazione genomica moderna e antica.

INDICI BIBLIOMETRICI (April 2024)

112 articoli in extenso (108 su riviste internazionali ISI e 4 capitoli/articoli in libri).

ID Orcide: 0000-0002-9675-9403

Web of Science (ISI) H-index = 49 (> 9.300 citazioni)

Scopus H-Index = 53 (> 9.400 citazioni)

H-Index di Google Scholar = 66 (> 17.000 citazioni)

ATTIVITA' DIDATTICA

Dal 2019. Vicepresidente del "Consiglio Didattico" di Scienze Biologiche. Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "L. Spallanzani", Università di Pavia. Italia.

Dal 2014. Membro della Scuola di Specializzazione in "Patologia Clinica e Biochimica Clinica", Università di Pavia, Italia.

Dal 2007. Professore di Genetica e biologia umana (9 CFU) laurea in Scienze e Tecnologie per la Natura.

Membro del Dottorato in Scienze Genetiche e Biomolecolari, ora (dal 2011) Ph.D. in Genetica, Biologia Molecolare e Cellulare. Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "L. Spallanzani", Università di Pavia, Italia, coordinando il corso "Evoluzione: dai fenotipi agli approcci molecolari".

Dal 2005. Professore di Genetica (9-6 CFU), laurea in Scienze Biologiche. Supervisore di 6 post-doc, 6 dottorandi e >80 studenti laureati e universitari. Membro di diverse commissioni d'esame (Dottorati di Ricerca, Scuole di Specializzazione e Abilitazione Professionale Nazionale).

2005-2007. Membro del Dottorato di Ricerca in Biopatologia Molecolare, Università della Calabria, CS, Italia. 2005. Membro della Scuola di Specializzazione in "Genetica Applicata", Università di Pavia, Italia.

2005. Membro della Scuola di Specializzazione in "Genetica Applicata", Università di Pavia, Italia.

1990-2004. Ricercatore di Genetica (Scienze Naturali), Genetica I e Genetica II, Genetica Umana e Biologia Sperimentale (Scienze Biologiche).

ALTRE INFORMAZIONI

- Membro dell'Associazione Italiana di Genetica (AGI).
- Membro delle commissioni di selezione per un posto vacante come docente di ruolo in Genetica presso l'Università Autonoma di Barcellona (UAB) incluso nel Programma Serra Hünter (sponsorizzato dal governo e dalle università della Catalogna).
- Revisore per la Fondazione Nazionale della Ricerca del Sud Africa (NRF) e per l'Agenzia Nazionale della Ricerca francese (Agence National de la Recherche-ANR).
- Referee per diverse riviste internazionali tra cui: *American Journal of Human Biology*, *American Journal of Human Genetics*, *American Journal of Physical Anthropology*, *Animal Genetics*, *Annals of Human Biology*, *Annals of Human Genetics*, *BMC Evolutionary Biology*, *BMC Genomics*, *Croatian Medical Journal*, *Antropologia attuale*, *Genetica attuale*, *Giornale europeo di genetica umana*, *Ereditarietà*, *Biologia umana*, *Mutazione umana*, *Riproduzione umana*, *Giornale di scienze antropologiche*, *Giornale di genetica umana*, *Biologia ed evoluzione molecolare*, *Ricerca sulle mutazioni*, *Rapporti scientifici sulla natura*, *PLoS ONE*, *Scienza*.
- Relatore invitato a diversi convegni/meeting. Tra questi, i più recenti sono: "1845 èmes Journals de la SAP" Aix en Provence, 29-31 gennaio 2020; Congresso internazionale dedicato al 50° anniversario del Centro di ricerca di genetica medica e ai 50 anni di servizio di consulenza medico-genetica in Russia. Mosca, Russia, 24-28 maggio 2019. Conferenza internazionale "Centenary of Human Population Genetics" Mosca, Russia, 29-31 maggio 2019 (Relatore invitato nella sezione: Diversità genetica nelle popolazioni indigene americane e Presidente della sezione: Genetica Diversità nelle popolazioni dell'Eurasia occidentale).