



**Curriculum Vitae
Europass**

Informazioni personali

Cognome(i) / Nome(i)

QUAGLINO Daniela

Indirizzo(i)

Dipartimento di Scienze della Vita – Via Campi 287

Telefono(i)

0039-059-2055418

E-mail

daniela.quaglino@unimore.it

Cittadinanza

Italiana

Data di nascita

5 aprile 1961

Sesso

F

Esperienza professionale

Date

2013-oggi

Lavoro o posizione ricoperti

Professore Ordinario

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Dip. Scienze della Vita-Università di Modena e Reggio Emilia – Modena (Italy)

Date

2001-2013

Lavoro o posizione ricoperti

Professore Associato

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Dip. Scienze Biomediche-Università di Modena e Reggio Emilia – Modena (Italy)

Date

1992-2001

Lavoro o posizione ricoperti

Ricercatore

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Dip. Scienze Biomediche-Università di Modena e Reggio Emilia – Modena (Italy)

Date

1993

Lavoro o posizione ricoperti

Visiting Research Associate

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Department of Pathology, Vanderbilt University, Nashville, TN (USA)

Date

1988-1989

Lavoro o posizione ricoperti

Visiting Postdoctoral Research Fellow

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Department of Pathology, Vanderbilt University, Nashville, TN (USA)

Date

1987-1991

Lavoro o posizione ricoperti

PhD student

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Istituto di Patologia Generale – Università di Modena (Italy)

Date

1986

Lavoro o posizione ricoperti

Titolare borsa di studio

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Istituto di Patologia Generale – Università di Modena (Italy)

Date

1984-1985

Lavoro o posizione ricoperti

Laureato frequentatore

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Istituto di Patologia Generale – Università di Modena (Italy)

Date

1983-1984

Lavoro o posizione ricoperti

Studente tirocinante

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Istituto di Patologia Generale – Università di Modena (Italy)

Istruzione e formazione

Date

1992

Qualifica conseguita

Dottorato di ricerca

Oggetto dello studio | Modulazione delle componenti connettivali in corso di fibrosi
 Date | **1984**
 Qualifica conseguita | Laurea in Scienze Biologiche
 Oggetto dello studio | Eccesso di vitamina C nella dieta: effetto sulla fibrillogenasi elastica e collagene
 Date | **1980**
 Qualifica conseguita | Diploma di Maturità Classica
 Oggetto dello studio | Studi previsti dalla scuola secondaria superiore con particolare riferimento alle materie di tipo umanistico

Capacità e competenze personali

Componente del *Senato Accademico* dal **2015 ad oggi**
 Direttore del *Dipartimento di Scienze della Vita* dal **2014 ad oggi**
 Componente del *Presidio Qualità Ateneo* dell'Università di Modena e Reggio Emilia dal **2013 al 2014**
Responsabile della Qualità per il Dipartimento di Scienze della Vita dal **2013 al 2014**
 Componente della *Commissione Paritetica Docenti-Studenti* del Dipartimento di Scienze della Vita dal **2012 al 2014**
 Componente del *Comitato Etico per la Sperimentazione Animale* dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia dal **2006 al 2014**
 Presidente della *Commissione del Riesame* della Facoltà di Bioscienze e Biotecnologie per il miglioramento delle attività didattiche dei CdS della Facoltà dal **2009 al 2012**
 Componente della *Commissione del Riesame* della Facoltà di Bioscienze e Biotecnologie per il miglioramento delle attività didattiche dei CdS della Facoltà dal **2008 al 2009**.
 Componente della *Commissione di Autovalutazione* della Facoltà di Bioscienze e Biotecnologie per i Corsi di Laurea in Scienze Biologiche dal **2006 al 2008**.
 Componente della *Commissione programmazione risorse* del Dipartimento di Scienze Biomediche dell'Università di Modena e Reggio Emilia per il triennio **2006-2009**.
 Componente della *Commissione scientifica per la programmazione delle risorse* del Dipartimento di Scienze Biomediche dell'Università di Modena e Reggio Emilia nel triennio **2000-2003**.
Rappresentante dei ricercatori nel Consiglio di Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali per triennio **1995-98** e **1999-2001**.
Rappresentante dei ricercatori nel Consiglio di Corso di Laurea in Scienze Biologiche per il triennio **1995-98**.

Reviewer di numerose Riviste Internazionali
 Componente dell'Editorial Board della rivista Open Journal Pathology
 Componente del Comitato Scientifico di Congressi Nazionali ed Internazionali
 Invited speaker a numerosi Congressi Nazionali ed Internazionali

Madrelingua(e) | Italiano

Altra(e) lingua(e) | Inglese

Autovalutazione
Livello europeo (*)

Inglese

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
C2	Utente avanzato	C2	Utente avanzato	C2	Utente avanzato	C2	Utente avanzato	C2	Utente avanzato

(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Attività didattica

Si svolge ininterrottamente dall'aa. 1992-93 nell'ambito delle materie del SSD MED04- Patologia generale prevalentemente nei corsi di laurea di Biologia e di Biotecnologie. E' docente nell'ambito delle Scuole di Specialità di Biochimica Clinica e Patologia Clinica e della Scuola di dottorato in Medicina Molecolare e Rigenerativa. Relatore e/o correlatore di oltre 100 tesi di laurea.

Capacità e competenze tecniche	<p>Analisi morfologiche ultrastrutturali, analisi di espressione genica e proteica Attività di coordinamento di gruppi di ricerca nell'ambito di progetti di ricerca finanziata da enti pubblici e privati a livello nazionale e internazionale. Responsabile del PXELab presso il Dipartimento di Scienze della Vita – Università di Modena e Reggio Emilia</p>
Società Scientifiche	<p>Fa parte dalle seguenti società scientifiche nazionali ed internazionali: dal 1985 SIME ora SISM (Soc. It. Scienze Microscopiche); dal 1985 ABCD (Soc. It. Biologia Cellulare e Differenziamento); dal 1986 SIP (Soc. It. Patologia); dal 1989 MSA (Microscopy Society of America ex EMSA); dal 1991 SISC (Soc. It. Studio Connettivo); dal 1994 New York Academy of Sciences; dal 1995 ISMB (Int. Soc. Matrix Biology); dal 2006 ItPA (It. Proteomic Association); dal 2009 HUPO (Human Proteome Organization); dal 2012 GARN (Global Ageing Research Network); dal 2013 ASIP (Am. Soc. Invest. Pathology); dal 2013 ASBMB (Am. Soc. Biochem. Mol. Biology). Nell'ambito della SISM, è stata componente del Consiglio Direttivo (2000-01), Vicepresidente (2002-03) e Presidente (2004 al 2007); dal 2011 è stata nominata Socio Onorario. Nell'ambito della SISC, è stata eletta Segretario Tesoriere (1999-2004) e Segretario (2005-2010). Nell'ambito della SIP, è stata eletta componente del Consiglio Direttivo (2009-12).</p>
Attività Scientifica	<p>L'attività scientifica riguarda prevalentemente la biologia e patologia della matrice extracellulare in corso di invecchiamento e di patologie genetiche e/o acquisite della matrice extracellulare, con particolare riferimento alla componente elastica ed alle calcificazioni ectopiche. In quest'ambito gli studi sullo pseudoxantoma elastico hanno contribuito non solo alla identificazione del gene responsabile, ma anche a gettare luce sui meccanismi patogenetici responsabili della calcificazione delle fibre elastiche. Le indagini si avvalgono di modelli animali e di sistemi in vitro sui quali sono stati utilizzati diversi approcci metodologici. Altro settore di ricerca è quello della valutazione dei parametri di biocompatibilità e di citotossicità su sistemi cellulari in vitro in presenza di sostanze con nota o ipotizzata attività farmacologica o di materiali per implantologia, oltre alla caratterizzazione delle alterazioni cellulari che insorgono durante il processo apoptotico in diversi modelli sperimentali e in seguito ad esposizione a noxae esogene.</p>
Pubblicazioni	<p>Autrice e coautrice di oltre 130 lavori in extenso su riviste internazionali (Scopus H-index 36, Total citations >4000) e di circa 30 tra capitoli su libri e monografie.</p>
<p>PUBBLICAZIONI SELEZIONATE</p>	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Boraldi F, Moscarelli P, Bochicchio B, Pepe A, Salvi AM, Quaglini D. Heparan sulfates facilitate harmless amyloidogenic fibril formation interacting with elastin-like peptides. Sci Rep. 2018;8:e3115. 2. Hirsch T, Rothoef T, Teig N, Bauer JW, Pellegrini G, De Rosa L, Scaglione d, Reichelt J, Klausegger A, Kneisz D, Romano O, Secone Seconetti A., Contin B, Enzo E, Jurman I, Carulli S, Jacobsen F, Luecke T, Lehnhardt M, Fisher M, Kueckelhaus M, Quaglini D, Morgante M, Biccato S, Bondanza S, De Luca M. Regeneration of the entire human epidermis using transgenic stem cells. Nature 2017; 551: 327-332. 3. Boraldi F, Losi L, Quaglini D. Pigment epithelial-derived factor: a new player in the calcification of dermal elastic fibre? Br J Dermatol. 2017;177:e44-e46. 4. Boraldi F, Bartolomeo A, De Biasi S, Orlando S, Costa S, Cossarizza A, Quaglini D. Innovative Flow Cytometry Allows Accurate Identification of Rare Circulating Cells Involved in Endothelial Dysfunction. PLoS One. 2016;11:e0160153. 5. Boraldi F, Bartolomeo A, Di Bari C, Cocconi A, Quaglini D. Donor's age and replicative senescence favour the in-vitro mineralization potential of human fibroblasts. Exp Gerontol. 2015;72:218-26. 6. Taverna D, Boraldi F, De Santis G, Caprioli RM, Quaglini D. Histology-directed and imaging mass spectrometry: An emerging technology in ectopic calcification. Bone. 2015;74:83-94. 7. Moscarelli P, Boraldi F, Bochicchio B, Pepe A, Salvi AM, Quaglini D. Structural characterization and biological properties of the amyloidogenic elastin-like peptide (VGGVG)₃. Matrix Biol. 2014;36:15-27. 8. Boraldi F, Bartolomeo A, Li Q, Uitto J, Quaglini D. Changes in dermal fibroblasts from Abcc6(-/-) mice are present before and after the onset of ectopic tissue mineralization. J Invest Dermatol. 2014;134:1855-1861. 9. Boraldi F, Annovi G, Bartolomeo A, Quaglini D. Fibroblasts from patients affected by Pseudoxanthoma elasticum exhibit an altered PPI metabolism and are more responsive to pro-calcifying stimuli. J Dermatol Sci. 2014;74:72-80. 	

10. Boraldi F, Garcia-Fernandez M, Paolinelli-Devincenzi C, Annovi G, Schurgers L, Vermeer C, Cianciulli P, Ronchetti I, Quaglino D. Ectopic calcification in β -thalassemia patients is associated with increased oxidative stress and lower MGP carboxylation. **Biochim Biophys Acta**. 2013;1832:2077-84.
11. Boraldi F, Annovi G, Vermeer C, Schurgers LJ, Trenti T, Tiozzo R, Guerra D, Quaglino D. Matrix gla protein and alkaline phosphatase are differently modulated in human dermal fibroblasts from PXE patients and controls. **J Invest Dermatol**. 2013;133:946-54.
12. McLean JE, Wudzinska A, Datan E, Quaglino D, Zakeri Z. Flavivirus NS4A-induced autophagy protects cells against death and enhances virus replication. **J Biol Chem**. 2011;286:22147-59.
13. Mariko B, Pezet M, Escoubet B, Bouillot S, Andrieu JP, Starcher B, Quaglino D, Jacob MP, Huber P, Ramirez F, Faury G. Fibrillin-1 genetic deficiency leads to pathological ageing of arteries in mice. **J Pathol**. 2011;224:33-44.
14. Vanakker OM, Martin L, Schurgers LJ, Quaglino D, Costrop L, Vermeer C, Pasquali-Ronchetti I, Coucke PJ, De Paepe A. Low serum vitamin K in PXE results in defective carboxylation of mineralization inhibitors similar to the GGCX mutations in the PXE-like syndrome. **Lab Invest**. 2010;90:895-905.
15. Pisciotta L, Tarugi P, Borrini C, Bellocchio A, Fresa R, Guerra D, Quaglino D, Ronchetti I, Calandra S, Bertolini S. Pseudoxanthoma elasticum and familial hypercholesterolemia: a deleterious combination of cardiovascular risk factors. **Atherosclerosis**. 2010;210:173-6.
16. Pepe A, Flamia R, Guerra D, Quaglino D, Bochicchio B, Pasquali Ronchetti I, Tamburro AM. Exon 26-coded polypeptide: an isolated hydrophobic domain of human tropoelastin able to self-assemble in vitro. **Matrix Biol**. 2008;27:441-50.
17. Gheduzzi D, Boraldi F, Annovi G, DeVincenzi CP, Schurgers LJ, Vermeer C, Quaglino D, Ronchetti IP. Matrix Gla protein is involved in elastic fiber calcification in the dermis of pseudoxanthoma elasticum patients. **Lab Invest**. 2007;87:998-1008.
18. Gheduzzi D, Guidetti R, Anzivino C, Tarugi P, Di Leo E, Quaglino D, Ronchetti IP. ABCC6 mutations in Italian families affected by pseudoxanthoma elasticum (PXE). **Hum Mutat**. 2004;24:438-9.
19. Zhu Y, Lin L, Kim S, Quaglino D, Lockshin RA, Zakeri Z. Cyclin dependent kinase 5 and its interacting proteins in cell death induced in vivo by cyclophosphamide in developing mouse embryos. **Cell Death Differ**. 2002;9:421-30.
20. Le Saux O, Urban Z, Tschuch C, Csiszar K, Bacchelli B, Quaglino D, Pasquali-Ronchetti I, Pope FM, Richards A, Terry S, Bercovitch L, de Paepe A, Boyd CD. Mutations in a gene encoding an ABC transporter cause pseudoxanthoma elasticum. **Nat Genet**. 2000;25:223-7.