

Curriculum Vitae Europass



Informazioni personali

Nome(i) / Cognome(i)	Monica Mottes
Indirizzo(i)	Dip. Neuroscienze, Biomedicina, Movimento/ Sezione Biologia e Genetica, Università di Verona strada Le Grazie 8, 37134 Verona
Telefono(i)	045 8027184
Pagina web personale	http://www.dsnm.univr.it/?ent=persona&id=1018
E-mail	monica.mottes@univr.it
Cittadinanza	italiana
Data e luogo di nascita	08-04-1954 Trento
Sesso	F
Codice Fiscale	MTTMNC54D48L378U

Esperienza professionale

Date	2005-presente
Posizione	Professore Ordinario SSD BIO13 Biologia Applicata, Scuola di Medicina, UniVR
Principali attività e responsabilità	Coordinatore della Sezione di Biologia e Genetica/DNBM
Ente	Università di Verona
Date	1998-2004
Posizione	Professore associato SSD BIO13 Biologia Applicata,
Principali attività e responsabilità	Responsabile della Sezione di Biologia e Genetica/Dip. Scienze della Vita e della Riproduzione
Ente	Università di Verona

Date	1988-1998
Posizione	Ricercatore SSD E13X (Biologia Applicata)
Ente	Università di Verona
Date	1985-1988
Posizione	Collaboratore di ricerca
Ente	C.N.R., Ist. di Genetica Biochimica ed Evoluzionistica, Pavia

Visite di studio

Date	1989
Posizione	Visiting Assistant Professor
Ente	Division of Biology, California Institute of Technology, Pasadena, USA
Date	1983
Posizione	Visiting Research Fellow
Ente	Laboratoire de Genetique Moleculaire, Institut Jacques Monod, Paris, France
Date	1979-1982
Posizione	EMBO Research Fellowship
Ente	Division of Biology, California Institute of Technology, Pasadena, USA

ISTRUZIONE

Titolo della qualifica rilasciata	1984 Diploma triennale di perfezionamento in Genetica <i>cum laude</i> Università di Pavia
	1977 Laurea in Scienze Biologiche <i>cum laude</i> Università di Pavia
	1973 Diploma di Maturità Liceo Classico "G.Prati" Trento

Capacità e competenze personali

Madrelingua	italiano
Altra(e) lingua(e)	inglese

Incarichi Accademici

	Triennio Accademico 2018/19-2020/21 Presidente del Collegio Didattico del CdS interateneo UniVR/UniTN "Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro"
	2016-presente Presidente della commissione riconoscimento crediti del CdSM Medicina e Chirurgia
	2013-presente Presidente della commissione trasferimenti del CdSM Medicina e Chirurgia
	2016-presente Membro della commissione dipartimentale per l'assicurazione della qualità (AQ)
	AA 2018/19 Membro del collegio docenti del Dottorato in Scienze Applicate della vita e della salute/Indirizzo genomica

Partecipazione a Società Scientifiche e Comitati Scientifici

Membro di International Consortium for Osteogenesis Imperfecta
Membro di Comitato Scientifico dell'Associazione Italiana Osteogenesi Imperfetta (AsIOI)
Socio dell'Associazione Italiana di Biologia e Genetica (AIBG), organo di riferimento nazionale del SSDBIO13

Partecipazione a comitati editoriali, attività di revisore

Membro dell'editorial board della rivista Open Access Journal of Genetics and Genomes
Membro dell'editorial board della rivista Current Chemical Genomics and Translational Medicine (ISSN 2213-9885)
Membro del comitato di coordinamento e stesura del trattato "Molecole, cellule e Organismi", I ed. 2016 EdiSES s.r.l.Napoli ; testo di riferimento nazionale per gli insegnamenti BIO13 nei CdS di ambito biomedico

Revisore per varie riviste scientifiche, fra cui:
J Bone and Mineral Research, Oncotarget, Scientific Reports, J Pediatric Genetics, Int. J. of Molecular Sciences, J Pharmacy & Pharmacology, Case Reports in Pediatrics, Journal of Rare Diseases Research & Treatment, European J of Endocrinology, Biology of the cell

Attività di ricerca

Titolare e/o partecipante in progetti di ricerca finanziati da:
MIUR, Università di Verona, Abiogen Pharma SpA

Interessi di ricerca

Genetica molecolare umana.
Basi molecolari e cellulari di malattie genetiche riguardanti lo sviluppo scheletrico
Produzione e studio di modelli cellulari per lo studio dei processi di differenziamento osteogenico e condrogenico in condizioni fisiologiche e patologiche

Produzione scientifica

Co-autore di oltre 80 lavori scientifici pubblicati su riviste internazionali con Impact Factor
Co-autore di libri di testo per i Corsi di Laurea di ambito biomedico: "Molecole, Cellule e Organismi", I ed. 2016 EdiSES s.r.l.Napoli ; "Genetica generale e umana, 1998 Piccin Nuova Libreria Padova;

Autore di capitoli di libri nazionali (3) e internazionali (1)
Elenco delle pubblicazioni 2009-2019 censite in PubMed è riportato di seguito

Attività didattica

Docente di Biologia presso CdS Magistrale a Ciclo Unico di Medicina e Chirurgia;
Docente di Biologia Applicata presso CdS Magistrale a Ciclo Unico in Odontoiatria e Protesi Dentaria
Docente di Biologia e Genetica presso CdL triennali delle professioni sanitarie tecniche (Igiene Dentale) e della prevenzione
Cfr : <http://www.dsnm.univr.it/?ent=persona&id=1018&lang=it#tab-didattica>

Firma

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali (facoltativo)".

Il presente documento è firmato digitalmente e registrato nel sistema di protocollo dell'Università di Verona, ai sensi degli art.23 bis e 23 ter e ss. Del D.lgs 82/2005 e s.m.i.

Data: 30.10.2019

PUBLICATIONS (2019-2009)

1: Dalle Carbonare L, Mottes M, Cheri S, Deiana M, Zamboni F, Gabbiani D, Schena F, Salvagno GL, Lippi G, Valenti MT. Increased Gene Expression of RUNX2 and SOX9 in Mesenchymal Circulating Progenitors Is Associated with Autophagy during

Physical Activity. *Oxid Med Cell Longev*. 2019 Oct 15;2019:8426259. doi: 10.1155/2019/8426259. eCollection 2019. PubMed PMID: 31737174; PubMed Central PMCID: PMC6815530.

2: Deiana M, Malerba G, Dalle Carbonare L, Cheri S, Patuzzo C, Tsenov G, Moron Dalla Tor L, Mori A, Saviola G, Zipeto D, Schena F, Mottes M, Valenti MT. Physical Activity Prevents Cartilage Degradation: A Metabolomics Study Pinpoints the Involvement of Vitamin B6. *Cells*. 2019 Nov 1;8(11). pii: E1374. doi: 10.3390/cells8111374. PubMed PMID: 31683926.

3: Valenti MT, Deiana M, Cheri S, Dotta M, Zamboni F, Gabbiani D, Schena F, Dalle Carbonare L, Mottes M. Physical Exercise Modulates miR-21-5p, miR-129-5p, miR-378-5p, and miR-188-5p Expression in Progenitor Cells Promoting Osteogenesis. *Cells*. 2019 Jul 19;8(7). pii: E742. doi: 10.3390/cells8070742. PubMed PMID: 31330975; PubMed Central PMCID: PMC6678390.

4: Besio R, Garibaldi N, Leoni L, Cipolla L, Sabbioneda S, Biggiogera M, Mottes M, Aglan M, Otaify GA, Temtamy SA, Rossi A, Forlino A. Cellular stress due to impairment of collagen prolyl hydroxylation complex is rescued by the chaperone 4-phenylbutyrate. *Dis Model Mech*. 2019 Jun 20;12(6). pii: dmm038521. doi: 10.1242/dmm.038521. PubMed PMID: 31171565; PubMed Central PMCID: PMC6602311.

5: Cecconi D, Brandi J, Manfredi M, Serena M, Carbonare LD, Deiana M, Cheri S, Parolini F, Gandini A, Marchetto G, Innamorati G, Avanzi F, Antoniazzi F, Marengo E, Tiso N, Mottes M, Zipeto D, Valenti MT. Runx2 stimulates neoangiogenesis through the Runt domain in melanoma. *Sci Rep*. 2019 May 29;9(1):8052. doi: 10.1038/s41598-019-44552-1. PubMed PMID: 31142788; PubMed Central PMCID: PMC6541657.

6: Dalla Grana E, Rigo F, Lanzafame M, Lattuada E, Suardi S, Mottes M, Valenti MT, Dalle Carbonare L. Relationship Between Vertebral Fractures, Bone Mineral Density, and Osteometabolic Profile in HIV and Hepatitis B and C-Infected Patients Treated With ART. *Front Endocrinol (Lausanne)*. 2019 May 14;10:302. doi: 10.3389/fendo.2019.00302. eCollection 2019. PubMed PMID: 31139152; PubMed Central PMCID: PMC6527878.

7: Dalle Carbonare L, Mottes M, Brunelli A, Deiana M, Cheri S, Suardi S, Valenti MT. Effects of Oral Anticoagulant Therapy on Gene Expression in Crosstalk between Osteogenic Progenitor Cells and Endothelial Cells. *J Clin Med*. 2019 Mar 8;8(3). pii: E329. doi: 10.3390/jcm8030329. PubMed PMID: 30857168; PubMed Central PMCID: PMC6462930.

8: Deiana M, Dalle Carbonare L, Serena M, Cheri S, Parolini F, Gandini A, Marchetto G, Innamorati G, Manfredi M, Marengo E, Brandi J, Cecconi D, Mori A, Mina MM, Antoniazzi F, Mottes M, Tiso N, Malerba G, Zipeto D, Valenti MT. New Insights into the Runt Domain of RUNX2 in Melanoma Cell Proliferation and Migration. *Cells*. 2018 Nov 20;7(11). pii: E220. doi: 10.3390/cells7110220. PubMed PMID: 30463392; PubMed Central PMCID: PMC6262450.

9: Valenti MT, Dalle Carbonare L, Mottes M. Ectopic expression of the osteogenic master gene RUNX2 in melanoma. *World J Stem Cells*. 2018 Jul 26;10(7):78-81. doi: 10.4252/wjsc.v10.i7.78. PubMed PMID: 30079129; PubMed Central PMCID: PMC6068731.

10: Cecconi D, Carbonare LD, Mori A, Cheri S, Deiana M, Brandi J, Degaetano V,

Masiero V, Innamorati G, Mottes M, Malerba G, Valenti MT. An integrated approach identifies new oncotargets in melanoma. *Oncotarget*. 2017 Dec 15;9(14):11489-11502. doi: 10.18632/oncotarget.23727. eCollection 2018 Feb 20. PubMed PMID: 29545914; PubMed Central PMCID: PMC5837771.

11: Valenti MT, Dalle Carbonare L, Mottes M. Role of microRNAs in progenitor cell commitment and osteogenic differentiation in health and disease (Review). *Int J Mol Med*. 2018 May;41(5):2441-2449. doi: 10.3892/ijmm.2018.3452. Epub 2018 Feb 1. Review. PubMed PMID: 29393379.

12: Valenti MT, Mottes M, Cheri S, Deiana M, Micheletti V, Cosaro E, Davi MV, Francia G, Dalle Carbonare L. Runx2 overexpression compromises bone quality in acromegalic patients. *Endocr Relat Cancer*. 2018 Mar;25(3):269-277. doi: 10.1530/ERC-17-0523. Epub 2018 Jan 2. PubMed PMID: 29295822.

13: Valenti MT, Mottes M, Biotti A, Perduca M, Pisani A, Bovi M, Deiana M, Cheri S, Dalle Carbonare L. Clodronate as a Therapeutic Strategy against Osteoarthritis. *Int J Mol Sci*. 2017 Dec 13;18(12). pii: E2696. doi: 10.3390/ijms18122696. PubMed PMID: 29236045; PubMed Central PMCID: PMC5751297.

14: Dalle Carbonare L, Micheletti V, Cosaro E, Valenti MT, Mottes M, Francia G, Davi MV. Bone histomorphometry in acromegaly patients with fragility vertebral fractures. *Pituitary*. 2018 Feb;21(1):56-64. doi: 10.1007/s11102-017-0847-1. PubMed PMID: 29214508.

15: Dalle Carbonare L, Manfredi M, Caviglia G, Conte E, Robotti E, Marengo E, Cheri S, Zamboni F, Gabbiani D, Deiana M, Cecconi D, Schena F, Mottes M, Valenti MT. Can half-marathon affect overall health? The yin-yang of sport. *J Proteomics*. 2018 Jan 6;170:80-87. doi: 10.1016/j.jprot.2017.09.004. Epub 2017 Sep 6. PubMed PMID: 28887210.

16: Dalle Carbonare L, Mottes M, Malerba G, Mori A, Zaninotto M, Plebani M, Dellantonio A, Valenti MT. Enhanced Osteogenic Differentiation in Zoledronate-Treated Osteoporotic Patients. *Int J Mol Sci*. 2017 Jun 13;18(6). pii: E1261. doi: 10.3390/ijms18061261. PubMed PMID: 28608802; PubMed Central PMCID: PMC5486083.

17: Valenti MT, Dalle Carbonare L, Mottes M. Role of autophagy in bone and muscle biology. *World J Stem Cells*. 2016 Dec 26;8(12):396-398. doi: 10.4252/wjsc.v8.i12.396. PubMed PMID: 28074123; PubMed Central PMCID: PMC5183986.

18: Valenti MT, Dalle Carbonare L, Mottes M. Osteogenic Differentiation in Healthy and Pathological Conditions. *Int J Mol Sci*. 2016 Dec 27;18(1). pii: E41. doi: 10.3390/ijms18010041. Review. PubMed PMID: 28035992; PubMed Central PMCID: PMC5297676.

19: Corradi M, Monti E, Venturi G, Gandini A, Mottes M, Antoniazzi F. The recurrent causal mutation for osteogenesis imperfecta type V occurs at a highly methylated CpG dinucleotide within the IFITM5 gene. *J Pediatr Genet*. 2014

Mar;3(1):35-9. doi: 10.3233/PGE-14079. PubMed PMID: 27625865; PubMed Central PMCID: PMC5020982.

20: Venturi G, Gandini A, Monti E, Dalle Carbonare L, Corradi M, Vincenzi M, Valenti MT, Valli M, Pelilli E, Boner A, Mottes M, Antoniazzi F. Lack of expression of SERPINF1, the gene coding for pigment epithelium-derived factor, causes progressively deforming osteogenesis imperfecta with normal type I collagen. *J Bone Miner Res.* 2012 Mar;27(3):723-8. doi: 10.1002/jbmr.1480. PubMed PMID: 22113968.

21: Valli M, Barnes AM, Gallanti A, Cabral WA, Viglio S, Weis MA, Makareeva E, Eyre D, Leikin S, Antoniazzi F, Marini JC, Mottes M. Deficiency of CRTAP in non-lethal recessive osteogenesis imperfecta reduces collagen deposition into matrix. *Clin Genet.* 2012 Nov;82(5):453-9. doi: 10.1111/j.1399-0004.2011.01794.x. Epub 2011 Oct 19. PubMed PMID: 21955071; PubMed Central PMCID: PMC3748815.

22: Kaneko H, Kitoh H, Matsuura T, Masuda A, Ito M, Mottes M, Rauch F, Ishiguro N, Ohno K. Hyperuricemia cosegregating with osteogenesis imperfecta is associated with a mutation in GPATCH8. *Hum Genet.* 2011 Nov;130(5):671-83. doi: 10.1007/s00439-011-1006-9. Epub 2011 May 19. PubMed PMID: 21594610.

23: Monti E, Mottes M, Frascini P, Brunelli P, Forlino A, Venturi G, Doro F, Perlini S, Cavarzere P, Antoniazzi F. Current and emerging treatments for the management of osteogenesis imperfecta. *Ther Clin Risk Manag.* 2010 Sep 7;6:367-81. PubMed PMID: 20856683; PubMed Central PMCID: PMC2940745.

24: Romanelli MG, Lorenzi P, Sangalli A, Diani E, Mottes M. Characterization and functional analysis of cis-acting elements of the human farnesyl diphosphate synthetase (FDPS) gene 5' flanking region. *Genomics.* 2009 Mar;93(3):227-34. doi: 10.1016/j.ygeno.2008.11.002. Epub 2008 Dec 12. PubMed PMID: 19056481.