



## Curriculum Vitae Europass

### Informazioni personali

Cognome(i)/Nome(i)

**Mannello Ferdinando**

Indirizzo(i)

Via A. Saffi, 2 – Dip.to di Scienze Biomolecolari DISB, Sez. Biochimica Clinica e Genetica Molecolare, Università Studi “Carlo Bo”, 61029 Urbino (PU), Italia

Telefono(i)

E-mail

[ferdinando.mannello@uniurb.it](mailto:ferdinando.mannello@uniurb.it)

<https://www.uniurb.it/persone/ferdinando-mannello>

URLs

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=mannello+f>

[https://www.researchgate.net/profile/Ferdinando\\_Mannello](https://www.researchgate.net/profile/Ferdinando_Mannello)

Cittadinanza

Data di nascita

Sesso

### Settore professionale

*Didattica e Ricerca Universitaria*

### Esperienza professionale

Date

2014 ad oggi.

Lavoro o posizione ricoperti

**Professore Ordinario**, Prima Fascia (2013) SSD: BIO-12 – 05/E3 (SSD: BIO-12, Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica; -Settore Concorsuale 05/E3), Dipartimento DISB, Università “Carlo Bo”, Urbino

Incluso nella lista dei **“TOP Italian Scientist”** con **H-index 37** e **5220 citazioni**, area **Biochemistry-Medicine**, macroarea **Biomedical Sciences**

Principali attività e responsabilità

**Direttore** della Unità di Biochimica Clinica c/o Sezione di Biochimica e Biotecnologie, Dip.to DISB

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Università Studi “Carlo Bo”, via A. Saffi, 2 – 61029 Urbino (PU)

Tipo di attività o settore

*Ricerca e Didattica nell'ambito di marcatori biochimico-molecolari di interesse clinico/bio-medico*

#### Principali Linee di Ricerca:

- La Degradomica associata alle MetalloProteasi di Matrice (MMP) in condizioni fisio-patologiche umane
- Caratterizzazione dell'espressione e dell'attività proteolitica delle Gelatinasi (MMP-2 e MMP-9) in campioni biologici umani (fluidi, cellule, tessuti) e modelli cellulari in vitro
- Validazione delle Gelatinasi (MMP-2 e MMP-9) quali target bio-molecolari di composti naturali e sintetici ad attività terapeutica in ambito umano
- Biochimica Clinica del sistema vascolare: analisi di marcatori di processi infiammatori, proteolitici e metabolici associati a Malattia Venosa Cronica, alterazioni trombotiche e aterosclerotiche
- Meccanismi biochimico-molecolari dell'azione di molecole naturali e sintetiche ad effetto endotelio-protettivo

## Istruzione e formazione

Date	24/06/1982
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea <i>cum laudae</i> in Scienze Biologiche (durata del corso 4 anni)
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice	Università degli Studi di Urbino, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali
Date	1982
Titolo della qualifica rilasciata	Abilitazione professionale (Università degli Studi di Urbino) per iscrizione Albo dell'Ordine Nazionale dei Biologi
Date	1982
Titolo della qualifica rilasciata	Tecnico di Laboratorio
Date	1999
Titolo della qualifica rilasciata	Ricercatore Universitario a Tempo Indeterminato
Date	2003
Titolo della qualifica rilasciata	Professore Aggregato
Date	2014
Titolo della qualifica rilasciata	Professore Associato Biochimica Clinica BIO-12
Date	2019
Titolo della qualifica rilasciata	Professore Ordinario (Bio-12)

### Soggiorni di perfezionamento in Italia e all'Estero

- 1999:** Visiting Researcher, Dipartimento di Biologia Cellulare e del Differenziamento, Università "La Sapienza" Roma, Italy (Prof. S. Biagioni)
- 2006:** Visiting Professor, Department of Surgery, Health Sciences Center, School of Medicine, University of Columbia, Missouri, USA (Prof. E. Sauter and Prof. HE Stephenson)
- 2010:** Visiting Professor, School of Biological Sciences, University of Reading, UK (Prof. PD. Darbre)

### Incarichi Accademici ed Istituzionali extra-Ateneo

- Membro Commissione Comunicazione, Dipartimento DISB
- Membro Commissione Convenzioni di Ricerca, Dipartimento DISB
- Membro Commissione Assicurazione della Qualità, Scuola di Biotecnologie, Dipartimento DISB
- Membro Commissione Riesame, Scuola di Scienze Biologiche, Dipartimento DISB
- Membro Collegio dei Docenti, Dottorato in Meccanismi di regolazione cellulare: aspetti morfo-funzionali ed evolutivi
- Membro Collegio dei Docenti, Scuola di Dottorato in Biomolecular and Health Sciences, Dipartimento DISB
- Responsabile Scientifico Progetto DataMart, Polo TechnoSciences, Università San Raffaele, Roma
- Coordinatore Nazionale dei Gruppi di Ricerca Progetto DataMart, Università San Raffaele, Roma
- Membro del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Diagnostica Vascolare – SIDV
- Responsabile del Gruppo di Ricerca "Diagnostica di Laboratorio nelle patologie vascolari" della SIDV
- Board of EFLM Academy (European Federation Clinical Chemistry & Laboratory Medicine)

Madrelingua **Italiano**

Altra lingua **Inglese**

**Collaborazioni Scientifiche**

- Prof. Balduini A, Dept Biomedical Engineering, Tufts University, Medford, USA
- Prof. Biagioni S, Dip.to di Biologia e Biotecnologie "C. Darwin", Università La Sapienza, Roma
- Prof. Darbre PD, School of Biological Sciences, University of Reading, UK
- Prof. Exley C, Dept of Chemistry, Keele University, Staffordshire, UK
- Prof. Fareed J, Thrombosis & Hemostasis Labs, Loyola University, Chicago, USA
- Prof. Jung K, Dept of Urology, Universitatmedizin, Berlin, Germany
- Prof. Kalodiki E, Dept Surgery and Cancer, Imperial College, London, UK
- Prof. Magnani M, Dip.to di Scienze Biomolecolari, Università "Carlo Bo", Urbino
- Prof. Neuhaus J, Dept Urology, University of Leipzig, Germany
- Prof. Novelli G, Dip.to di Biomedicina e Prevenzione, Università Tor Vergata, Roma
- Prof. Pashley P, Dept Oral Biology, Medical College Georgia, Augusta, USA
- Prof. Pugliatti M, Dip.to Scienze Sperimentali e Clinico-Mediche, Università Ferrara, Italia
- Prof. Raffetto JD, Harvard Medical School, Boston, USA
- Prof. Sanchez-Quesada J, Biomedical Research Institute, Universitat de Barcelona, Spain
- Prof. Sauter ER, Dept of Surgery, University Columbia, School of Medicine, Columbia, Missouri, USA
- Prof. Tanus-Santos J, Dept of Pharmacology, University Sao Paulo, Brazil

**Attività AD HOC Reviewer per riviste internazionale con IF (negli ultimi 5 anni)**

- Arch Med Sci
- Biochem Biophys Acta, Gen Subj
- Br J Cancer
- Cell Physiol Biochem
- Clin Proteomics
- Dis Markers
- Eur J Vasc Endovasc Surg
- Exp Dermatol
- Int J Cancer
- Int J Mol Sci
- J Cell Biochem
- J Cell Mol Med
- J Clin Med
- J Headache Pain
- J Thromb Hemostasis
- J Thromb Res
- Mol Cell Biochem
- PLOS One
- Stem Cells
- Vasc Pharmacol

**Attività di Revisore di Progetti Nazionali**

ANVUR (GEV 05, VQR 2004-2010)

MIUR (PRIN e FIRB-Futuro in Ricerca)

Regione Campania

Regione Piemonte

Regione Sardegna

Università di Bologna (FARB)

**Attività di Revisore di Programmi di Ricerca Internazionali**

Czech Science Foundation, Czech Republic

EEA Research Program, UEFISCDI, Romania

National Science Center, Poland

Research Foundation, Flanders, Belgium

**Responsabilità Scientifica e di Coordinamento di Progetti extra-Ateneo  
(Convenzioni di Ricerca & Conto terzi)**

Alfa-Wassermann SpA  
Alfa-Sigma SpA  
Pfizer Italia SpA  
Edmond Pharma SpA  
Ca-Mi Srl  
Angelini SpA  
Fondazione Italiana Vascolare ONLUS (FIV)

**GRANT AWARDS & Patents**

2005-2007-2009-2011: Research Grant Awards and Funds  
Dr. S. Love Breast Cancer Research Foundation, CA, USA

Brevetto Europeo PICT/IB2011/051726  
Brevetto USA US8,987,231 B2

**Editorial Board Member of International Journals with IF (Associate or Executive editor)**

*BMC Cancer*  
*Am J Transl Res*  
*Recent Patents Anti-Cancer Drug Discovery*  
*J Pharmacogenomics Pharmacoproteomics*  
*Metalloproteinase in Medicine*  
*Disease Markers*  
*J Clin Med*

**Incarichi Didattici  
(Corsi di Laurea  
Università di Urbino)**

Biochimica clinica e Biologia Molecolare Clinica, 8 CFU, Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie  
Biochimica Clinica, 6 CFU, Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche

Metodologie Biochimiche, 8 CFU, Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche  
Biologia Cellulare Applicata alle Biotecnologie, 8 CFU, Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie  
Biologia Cellulare II, 6 CFU, Corso di Laurea Magistrale in Biologia Molecolare, Sanitaria e Nutrizione  
Citologia Molecolare, 6 CFU, Corso di Laurea Magistrale in Biologia Molecolare, Sanitaria e Nutrizione  
Citochimica ed Istochimica, 6 CFU, Corso di Laurea Magistrale in Biologia Molecolare, Sanitaria e Nutrizione  
Patologia Diagnostica, 6 CFU, Corso di Laurea Magistrale in Biologia Molecolare, Sanitaria e Nutrizione  
Patologia Diagnostica Molecolare, 4 CFU, Corso di Laurea Specialistica in Tecniche di Laboratorio Bio-Medico  
Patologia Clinica e Citopatologia, Corso di Diploma Universitario Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico  
Tecniche di Laboratorio I, Scuola Speciale per Tecnici di Laboratorio

**Incarichi Didattici  
(Masters)**

Master di 1° livello "Gestione lesione cutanee ferite difficili: Wound care", Università di Padova  
Master di 1° livello "Citometria Clinica e Sperimentale", Università di Urbino  
Master di 2° Livello "Diagnostica Citometria Clinica", Università di Urbino  
Master di 2° Livello "Biotecnologie in Diagnostica Molecolare", Università di Urbino

**Tutor, Relatore, Co-Relatore  
TESI**

Tesi Master di I° e II° livello  
Tesi di Dottorato di Ricerca  
Tesi Compilative e Sperimentali per il Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche  
Tesi Compilative e Sperimentali per il Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie  
Tesi Sperimentali per Corso di Laurea Magistrale in Biologia Molecolare, Sanitaria e della Nutrizione  
Tesi Sperimentali per Corso di Laurea Specialistica in Tecniche di Laboratorio Bio-Medico

*Valutatore Esterno Tesi di Dottorato in Scienze Biochimiche e Biotecnologiche, 31° ciclo, Università degli Studi della Campania L. Vanvitelli, Napoli*

**Lecture su Invito  
a Meeting Internazionali  
(degli ultimi 5 anni)**

1. 33rd Congr AVLS 2019 Phoenix AZ USA
2. 20°EVF, Zurich\_2019
3. ESVM-IUA-CEVF\_2019\_Ljubljana
4. 7<sup>th</sup> International Symposium on Venous Interventions, Nov 2018, Cracow, Poland
5. 2. XXVIII World Congress of International Union of Angiology, Oct 2018, Beijing, China
6. 3. 19<sup>th</sup> Meeting of European Venous Forum, June 2018, Athens, Greece
7. 4. 18<sup>th</sup> Meeting of European Venous Forum, July 2017, Porto, Portugal
8. 5. 3<sup>rd</sup> Annual Congress of European Society Vascular Medicine, May 2017, Graz, Austria
9. 6. 10<sup>th</sup> Sedona Days on Vascular Pathology, March 2017, Sedona, AZ, USA
10. 7. 5<sup>th</sup> World Congress of Union Wound Healing Society, Sept 2016, Florence, Italy
11. 8. 17<sup>th</sup> Meeting of European Venous Forum, July 2016, London, UK
12. 9. Annual Convention of Philippine Society Vascular Medicine, May 2015, Manila, Philippine
13. 10. XXII European Congress of International Union Angiology, Sept 2015, Budapest, Hungary

(<https://scholar.google.it/citations?user=80TCDP0AAAAJ&hl=it>)

(5976 citazioni; H-index 39; i10-index 100)

**PUBBLICAZIONI a stampa**

(elenco lavori degli ultimi 5 anni: 19) (per elenco completo (152) consultare il link <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=mannello+f>)

1. Raffetto JD, Ligi D, Maniscalco R, Khalil RA, **Mannello F**. Why Venous Leg Ulcers Have Difficulty Healing: Overview on Pathophysiology, Clinical Consequences, and Treatment. J CLIN MED 2021; 10: doi: 10.3390/jcm10010029
2. Redox homeostasis as a target for new antimycobacterial agents. Fraternali A, Zara C, Pierigè F, Rossi L, Ligi D, Amagliani G, **Mannello F**, Smietana M, Magnani M, Brandi G, Schiavano GF. Int J Antimicrob Agents. 2020 Oct;56(4):106148.
3. The Imbalance among Oxidative Biomarkers and Antioxidant Defense Systems in Thromboangiitis Obliterans (Winiwarter-Buerger Disease). Sharebiani H, Fazeli B, Maniscalco R, Ligi D, **Mannello F**. J Clin Med. 2020 Apr 7;9(4):1036.
4. Impact of Glucose-Lowering Medications on Cardiovascular and Metabolic Risk in Type 2 Diabetes. Patti AM, Rizvi AA, Giglio RV, Stoian AP, Ligi D, **Mannello F**. J Clin Med. 2020 Mar 26;9(4):912
5. New Frontiers for an Old Drug: What Is New on the Pleiotropic Effect of Sulodexide in Chronic Venous Disease. Ligi D, Maniscalco R, **Mannello F**. J Cardiovasc Pharmacol. 2020 Mar;75(3):208-210
6. MMP-2 and MMP-9 in Human Peripheral Blood: Optimizing Gelatinase Calibrator for Degradome Research and Discovering a Novel Gelatinolytic Enzyme. Ligi D, Maniscalco R, **Mannello F**. J Proteome Res. 2020 Jan 3;19(1):525-536.
7. Multiplex Matrix Metalloproteinases Analysis in the Cerebrospinal Fluid Reveals Potential Specific Patterns in Multiple Sclerosis Patients. Castellazzi M, Ligi D, Contaldi E, Quartana D, Fonderico M, Borgatti L, Bellini T, Trentini A, Granieri E, Fainardi E, **Mannello F**, Pugliatti M. Front Neurol. 2018 Dec 18;9:1080.
8. Electronegative LDL induces MMP-9 and TIMP-1 release in monocytes through CD14 activation: Inhibitory effect of glycosaminoglycan sulodexide. Ligi D, Benitez S, Croce L, Rivas-Urbina A, Puig N, Ordóñez-Llanos J, **Mannello F**, Sanchez-Quesada JL. Biochim Biophys Acta Mol Basis Dis. 2018 Dec;1864(12):3559-3567.
9. Validation of a Gravitational Model to Study Local Endogenous Biomarkers in Chronic Venous Insufficiency. Lattimer CR, Fareed J, Hoppensteadt D, Maia P, Ligi D, **Mannello F**, Kalodiki E. Eur J Vasc Endovasc Surg. 2018 Dec;56(6):865-873. doi: 10.1016/j.ejvs.2018.08.004.
10. Chronic Venous Disorders: The Dangerous, the Good, and the Diverse. Ligi D, Croce L, **Mannello F**. Int J Mol Sci. 2018 Aug 28;19(9). pii: E2544. doi: 10.3390/ijms19092544.

11. Sub-Cellular Localization of Metalloproteinases in Megakaryocytes.  
Malara A, Ligi D, Di Buduo CA, **Mannello F**, Balduini A.  
Cells. 2018 Jul 20;7(7). pii: E80. doi: 10.3390/cells7070080.
12. Chronic Venous Insufficiency: Transforming Growth Factor- $\beta$  Isoforms and Soluble Endoglin Concentration in Different States of Wound Healing.  
Ligi D, Croce L, Mosti G, Raffetto JD, **Mannello F**.  
Int J Mol Sci. 2017 Oct 21;18(10). pii: E2206. doi: 10.3390/ijms18102206.
13. New horizon for breast cancer biomarker discoveries: What might the liquid biopsy of nipple aspirate fluid hold?  
**Mannello F**.  
Proteomics Clin Appl. 2017 Sep;11(9-10). doi: 10.1002/prca.201700060.
14. Protease Expression Levels in Prostate Cancer Tissue Can Explain Prostate Cancer-Associated Seminal Biomarkers-An Explorative Concept Study.  
Neuhaus J, Schiffer E, **Mannello F**, Horn LC, Ganzer R, Stolzenburg JU.  
Int J Mol Sci. 2017 May 4;18(5). pii: E976. doi: 10.3390/ijms18050976.
15. Do matrix metalloproteinases represent reliable circulating biomarkers in colorectal cancer?  
Ligi D, **Mannello F**.  
Br J Cancer. 2016 Sep 6;115(6):633-4. doi: 10.1038/bjc.2016.241.
16. Chronic venous disease - Part I: Inflammatory biomarkers in wound healing.  
Ligi D, Mosti G, Croce L, Raffetto JD, **Mannello F**.  
Biochim Biophys Acta. 2016 Oct;1862(10):1964-74. doi: 10.1016/j.bbadis.2016.07.018.
17. Chronic venous disease - Part II: Proteolytic biomarkers in wound healing.  
Ligi D, Mosti G, Croce L, Raffetto JD, **Mannello F**.  
Biochim Biophys Acta. 2016 Oct;1862(10):1900-8. doi: 10.1016/j.bbadis.2016.07.011.
18. Pharmacologic treatment to improve venous leg ulcer healing.  
Raffetto JD, Eberhardt RT, Dean SM, Ligi D, **Mannello F**.  
J Vasc Surg Venous Lymphat Disord. 2016 Jul;4(3):371-4. doi: 10.1016/j.jvsv.2015.10.002.
19. Glutathione Depletion Is Linked with Th2 Polarization in Mice with a Retrovirus-Induced Immunodeficiency Syndrome, Murine AIDS: Role of Proglutathione Molecules as Immunotherapeutics.  
Brundu S, Palma L, Picceri GG, Ligi D, Orlandi C, Galluzzi L, Chiarantini L, Casabianca A, Schiavano GF, Santi M, **Mannello F**, Green K, Smietana M, Magnani M, Fraternali A.  
J Virol. 2016 Jul 27;90(16):7118-7130. doi: 10.1128/JVI.00603-16.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legisl. 30/06/2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali"

Urbino, 29 ottobre 2020, .