

Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Nome / Cognome

E-mail

Esperienza professionale

Date

Lavoro o posizione ricoperti

Principali attività e responsabilità

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Tipo di attività o settore

Date

Lavoro o posizione ricoperti

Principali attività e responsabilità

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Tipo di attività o settore

Date

Lavoro o posizione ricoperti

Principali attività e responsabilità

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Tipo di attività o settore

Date

Lavoro o posizione ricoperti

Principali attività e responsabilità

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Tipo di attività o settore

Date

Lavoro o posizione ricoperti

Principali attività e responsabilità

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Tipo di attività o settore

Date

Lavoro o posizione ricoperti

Principali attività e responsabilità

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Tipo di attività o settore

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (art. 46 e 47 D.P.R. 445/2000)

La sottoscritta **DANIELA LIGI**,

consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel seguente curriculum vitae, redatto in formato europeo, corrispondono a verità:

Daniela Ligi

16/05/2021 – 15/05/2022

Assegnista di Ricerca (SSD BIO/12 - Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica).

Caratterizzazione di biomarkers infiammatori e proteolitici *in vivo* e in modelli di patologia vascolare (Titolo del progetto di ricerca "Caratterizzazione e modulazione delle citochine e delle Metallo-Proteasi di Matrice in modelli sperimentali di fisio-patologia vascolare", Tutor Prof. Ferdinando Mannello).

Dipartimento di Scienze Biomolecolari, Sezione di Biochimica e Biotecnologie, Unità di Biochimica Clinica - Università degli Studi di Urbino Carlo Bo, via Saffi, 2 – 61029 Urbino PU.

Ricerca Scientifica.

24/02/2022- 25/02/2022

Incarico di insegnamento per lo svolgimento di lezioni per il XXXVI Ciclo di Dottorato in Biomolecular and Health Sciences presso l'Università degli Studi di Urbino Carlo Bo per un totale di 2 CFU.

Insegnamento con lezioni frontali dal titolo "Degradomics in biomarker discovery - Proteases and Cytokines as promising biomarkers in laboratory medicine".

Università degli Studi di Urbino Carlo Bo, via A. Saffi, 2 – 61029 Urbino PU.

Attività didattica.

08/11/2021- 17/12/2021

Contratto integrativo di docenza per lo svolgimento di attività di supporto alla didattica all'insegnamento di Biochimica Clinica – Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche.

Insegnamento con lezioni frontali nell'ambito della Biochimica clinica.

Università degli Studi di Urbino Carlo Bo, via A. Saffi, 2 – 61029 Urbino PU.

Attività di supporto alla didattica.

01/12/2016 – 30/11/2019

Assegnista di Ricerca (SSD BIO/12 - Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica).

Caratterizzazione di biomarkers infiammatori e proteolitici nella progressione della Malattia Venosa Cronica e loro modulazione da parte di glicosaminoglicani (Titolo del progetto di ricerca "Modulazione *in vivo* ed *in vitro* di biomarkers ed effetti terapeutici del glicosaminoglicano Sulodexide® nella insufficienza venosa cronica", Tutor Prof. Ferdinando Mannello).

Dipartimento di Scienze Biomolecolari, Sezione di Biochimica Clinica e Genetica Molecolare - Università degli Studi di Urbino Carlo Bo, via O. Ubaldini, 7 – 61029 Urbino PU.

Ricerca Scientifica.

08/11/2018- 07/12/2018

Contratto integrativo di docenza per lo svolgimento di attività di supporto alla didattica all'insegnamento di Biochimica Clinica – Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche.

Insegnamento con lezioni frontali nell'ambito della Biochimica clinica.

Università degli Studi di Urbino Carlo Bo, via A. Saffi, 2 – 61029 Urbino PU.

Attività di supporto alla didattica.

12/10/2018- 15/11/2018

Contratto integrativo di docenza per lo svolgimento di attività di supporto alla didattica all'insegnamento di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica – Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie.

Insegnamento con lezioni frontali nell'ambito della Biochimica clinica.

Università degli Studi di Urbino Carlo Bo, via A. Saffi, 2 – 61029 Urbino PU.

Attività di supporto alla didattica.

Date	05/03/2018- 20/04/2018
Lavoro o posizione ricoperti	Contratto integrativo di docenza per lo svolgimento di attività di supporto alla didattica all'insegnamento di Metodologie Biochimiche – Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche.
Principali attività e responsabilità	Insegnamento con lezioni frontali nell'ambito delle Metodologie biochimiche.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Urbino Carlo Bo, via A. Saffi, 2 – 61029 Urbino PU.
Tipo di attività o settore	Attività di supporto alla didattica.
Date	16/12/2016 – ad oggi
Lavoro o posizione ricoperti	Cultore della materia per il SSD BIO/12 - Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica per gli insegnamenti di Biochimica Clinica (Laurea triennale in Scienze Biologiche) e Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica (Laurea triennale in Biotecnologie) presso l'Università degli Studi di Urbino Carlo Bo dal 16-12-2016.
Principali attività e responsabilità	Insegnamento con lezioni frontali nell'ambito della Biochimica clinica.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Urbino Carlo Bo, via A. Saffi, 2 – 61029 Urbino PU.
Tipo di attività o settore	Attività di supporto alla didattica.
Date	16/12/2016 – ad oggi
Lavoro o posizione ricoperti	Partecipazione come membro della commissione dell'esame di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica (BIO/12-8 CFU) per il corso di laurea in Biotecnologie (classe L-2) presso l'Università degli Studi di Urbino Carlo Bo.
Principali attività e responsabilità	Membro della commissione dell'esame di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Urbino Carlo Bo, via A. Saffi, 2 – 61029 Urbino PU.
Tipo di attività o settore	Attività di supporto alla didattica.
Date	01/12/2015 – 30/11/2016
Lavoro o posizione ricoperti	Assegnista di Ricerca (SSD BIO/17 - Istologia).
Principali attività e responsabilità	Studio delle isoforme di Metalloproteasi di Matrice coinvolte nella progressione della Malattia Venosa Cronica e della loro modulazione da parte di glicosaminoglicani (Titolo del progetto di ricerca "Glicosaminoglicani come modulatori dell'espressione delle isoforme delle metalloproteasi di matrice nella malattia venosa cronica", Tutor Prof.ssa Tiziana Cecchini).
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Scienze Biomolecolari, Sezione di Biochimica Clinica e Genetica Molecolare - Università degli Studi di Urbino Carlo Bo, via O. Ubaldini, 7 – 61029 Urbino PU.
Tipo di attività o settore	Ricerca Scientifica.
Date	01/11/2014-31/10/2015
Lavoro o posizione ricoperti	Assegnista di Ricerca (SSD BIO/17 - Istologia).
Principali attività e responsabilità	Studio delle isoforme di Metalloproteasi di Matrice coinvolte nella progressione della Malattia Venosa Cronica e della loro modulazione da parte di glicosaminoglicani (Titolo del progetto di ricerca "Glicosaminoglicani come modulatori dell'espressione delle isoforme delle metalloproteasi di matrice nella malattia venosa cronica", Tutor Prof. Ferdinando Mannello).
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Scienze Biomolecolari, Sezione di Biochimica Clinica e Genetica Molecolare - Università degli Studi di Urbino Carlo Bo, via O. Ubaldini, 7 – 61029 Urbino PU.
Tipo di attività o settore	Ricerca Scientifica.
Date	07/2013
Lavoro o posizione ricoperti	Docenza di Biologia nel corso di preparazione ai test d'ingresso alle facoltà Universitarie di Medicina, Odontoiatria e Discipline Sanitarie
Principali attività e responsabilità	Insegnamento con lezioni frontali nell'ambito della biologia di base (16 ore)
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Museo del Bali, Località San Martino di Saltara – 61030 Saltara (PU)
Tipo di attività o settore	Didattica
Date	01/04/2013- 31/05/2013
Lavoro o posizione ricoperti	Contratto integrativo di docenza per lo svolgimento di attività di supporto alla didattica all'insegnamento di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica – Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie.
Principali attività e responsabilità	Insegnamento con lezioni frontali nell'ambito della biochimica clinica.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Urbino Carlo Bo, via A. Saffi, 2 – 61029 Urbino PU.
Tipo di attività o settore	Attività di supporto alla didattica.
Date	10/12/2012 – 31/01/2013
Lavoro o posizione ricoperti	Contratto integrativo di docenza per lo svolgimento di attività di supporto alla didattica all'insegnamento di Biologia Cellulare II – Corso di Laurea Magistrale in Biologia Molecolare, Sanitaria e della Nutrizione

Principali attività e responsabilità
Nome e indirizzo del datore di lavoro
Tipo di attività o settore

Istruzione e formazione

Date
Titolo della qualifica rilasciata
Principali tematiche/competenze professionali acquisite
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

Date
Titolo della qualifica rilasciata
Principali tematiche/competenze professionali acquisite
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

Date
Titolo della qualifica rilasciata
Principali tematiche/competenze professionali acquisite
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

Date
Titolo della qualifica rilasciata
Principali tematiche/competenze professionali acquisite
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

Date
Titolo della qualifica rilasciata
Principali tematiche/competenze professionali acquisite
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

Date
Titolo della qualifica rilasciata
Principali tematiche/competenze professionali acquisite
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

Date
Titolo della qualifica rilasciata
Principali tematiche/competenze professionali acquisite
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

Date
Titolo della qualifica rilasciata
Principali tematiche/competenze professionali acquisite
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

Insegnamento con lezioni frontali nell'ambito della biologia cellulare
Università degli Studi di Urbino Carlo Bo, via A. Saffi, 2 – 61029 Urbino PU.
Attività di supporto alla didattica.

04/2021 – 30/09/2021

Attestazione di acquisizione dei 24 CFU, in almeno tre ambiti, del PERCORSO FORMATIVO PF24 ai sensi del D.lgs. 59/17 e successive modifiche ed integrazioni.

Superamento degli esami di Pedagogia Ambito A (M-PED/01), Psicologia Ambito B (M-PSI/04), Antropologia filosofica Ambito C (M-FIL/03), Didattica Ambito D (M-PED/03).

Dipartimento di Studi Umanistici (DISTUM), Università degli Studi di Urbino Carlo Bo, Urbino PU.

01/11/2011 – 31/10/2014

Dottorato di Ricerca in Meccanismi di Regolazione Cellulare: Aspetti Morfo-Funzionali ed Evolutivi (XXVII ciclo – SSD Bio 17), con borsa di studio.

Tesi Sperimentale dal titolo: "Venous ulcer microenvironment: *in vivo* and *in vitro* assessment of the inflammatory and proteolytic profiles" (Tutor Prof. Ferdinando Mannello) discussa in data 26/02/2015.

Dipartimento di Scienze della Terra, della Vita e dell'Ambiente (DISTEVA), Università degli Studi di Urbino Carlo Bo, Urbino PU.

06/2012 (1° sessione)

Esame di Stato per l'abilitazione alla professione di Biologo Sez. A.

Biologia generale, biologia cellulare, biochimica clinica, biologia molecolare clinica, deontologia professionale.

Università degli Studi di Urbino Carlo Bo, via A. Saffi, 2 – 61029 Urbino PU.

10/2009-10/2011

Laurea Magistrale in Biologia Molecolare, Sanitaria e della Nutrizione (curriculum Biochimica Clinica) cum laudae.

Tesi Sperimentale dal titolo "Interrelazione tra attività gelatinolitica e glicosaminoglicani nel microambiente mammario" (Relatore Prof. Ferdinando Mannello) discussa in data 10/10/2011.

Università degli Studi di Urbino Carlo Bo, via A. Saffi, 2 – 61029 Urbino PU.

10/2005-07/2009

Laurea Triennale in Scienze Biologiche cum laudae.

Tesi Sperimentale dal titolo "Prevenzione dell'insorgenza di problematiche Alzheimer per mezzo di polimeri dendrimerici" (Relatore Prof.ssa Maria Francesca Ottaviani) discussa in data 02/07/2009.

Università degli Studi di Urbino Carlo Bo, via A. Saffi, 2 – 61029 Urbino PU.

06/2007-08/2007

Tirocinio Formativo durante la Laurea Triennale in Scienze Biologiche.

Tirocinio nel laboratorio analisi presso l'ospedale di Sassocorvaro; esecuzione di analisi microbiologiche, elettroforesi siero proteica, analisi biochimiche di urine e plasma.

Ospedale Lanciarini di Sassocorvaro, via Lanciarini, 5 - 61028 - Sassocorvaro (PU).

09/2000-07/2005

Diploma di Istruzione Secondaria Superiore – Ordine Classico, Scientifico, Magistrale, con votazione 97/100.

Formazione che spazia dalle discipline classico-umanistiche alla cultura e alla metodologia scientifica.

Liceo Scientifico, Istituto Omnicomprensivo "Montefeltro" via G. Giusti, 61028 Sassocorvaro – PU.

Capacità e competenze personali
Madrelingua
Altre lingue

Italiana

Livello europeo (*)
Inglese
Francese

Comprensione		Parlato		Scritto
Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
B2	C1	B2	B2	C1
A1	A1	A1	A1	A1

(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Capacità e competenze sociali

Buone capacità comunicative e relazionali acquisite durante attività di ricerca in collaborazione con colleghi nell'ambito di diversi progetti scientifici ed extra-lavorativi. Disponibilità all'ascolto e al confronto finalizzata al continuo miglioramento e al raggiungimento di obiettivi condivisi. Atteggiamento costruttivo e improntato all'adattamento nella variabilità delle situazioni.

Capacità e competenze organizzative

Buone capacità nell'organizzazione delle attività di laboratorio, sia in maniera autonoma, sia in gruppo. Attitudine alla pianificazione delle attività e predisposizione al raggiungimento degli obiettivi stabiliti, con una efficace gestione delle tempistiche. Supervisione dell'attività di laboratorio di studenti tirocinanti e tesisti e collaborazione nella stesura di tesi di laurea compilative e sperimentali.

Capacità e competenze tecniche

Capacità di manipolazione di campioni biologici (sangue, plasma, siero, urina, liquido cefalorachidiano, linfa) per studi di carattere biochimico-clinico finalizzati all'identificazione di markers di infiammazione e proteolisi, in ambito fisiopatologico.

Buona capacità di utilizzo di tecniche di laboratorio (con annessi programmi di gestione dati): quali elettroforesi proteica, zimografia, immunodosaggio multiplo Bio-Plex (Bio-Rad), isolamento di singola cellula mediante DepArray (Silicon Biosystem), analisi cromatografica per affinità, immunoprecipitazione su microcolonne ad affinità.

Pluriennale esperienza nell'allestimento di colture cellulari, dalla preparazione dei terreni di coltura alla semina ed espansione di linee cellulari in sospensione (THP-1, U937, Jurkat, K562) e linee in adesione (HECV, C2C12, NIH-3T3, NCTC 2544) ed utilizzo dell'annessa strumentazione di biologia cellulare: cappa sterile a flusso verticale, incubatore a CO₂, microscopio, autoclave, centrifughe.

Capacità e competenze informatiche

Buona padronanza dei programmi Microsoft Office (Word, Excel e PowerPoint)(Certificazione ECDL n° IT652591 conseguita il 28/05/2004 presso l'Istituto Omnicomprensivo "Montefeltro" via G. Giusti, 61028, Sassocorvaro - PU), dei programmi grafici Adobe (Photoshop e Illustrator), di programmi di analisi di immagine (Lab Image1D), analisi statistica (GraphPad Prism 5) e gestione dei riferimenti bibliografici (End Note X7). Buona gestione delle reti internet e della consultazione di banche dati online (PubMed e Google Scholar).

Patente

B

Ulteriori informazioni
Publicazioni su rivista

1. Ligi D, Maniscalco R, Plebani M, Lippi G, Mannello F. Do Circulating Histones Represent the Missing Link among COVID-19 Infection and Multiorgan Injuries, Microvascular Coagulopathy and Systemic Hyperinflammation? J Clin Med. 2022;11(7):1800. (IF: 3.303 – Q1 Medicine, general and internal).
2. Fazeli B, Ligi D, Keramat S, Maniscalco R, Sharebani H, Mannello F. Recent Updates and Advances in Winiwarer-Buerger Disease (Thromboangiitis Obliterans): Biomolecular Mechanisms, Diagnostics and Clinical Consequences. Diagnostics. 2021; 11(10):1736. (IF: 3.706 – Q2 Medicine, general and internal).
3. 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(1):E29. (IF: 3.303 – Q1 Medicine, general and internal).
4. Giglio RV, Lo Sasso B, Agnello L, Bivona G, Maniscalco R, Ligi D, Mannello F, Ciaccio M. Recent Updates and Advances in the Use of Glycated Albumin for the Diagnosis and Monitoring of Diabetes and Renal, Cerebro- and Cardio-Metabolic Diseases. J Clin Med. 2020 Nov 11;9(11):3634. (IF: 3.303 – Q1 Medicine, general and internal)

5. Fratemale A, Zara C, Pierigè F, Rossi L, Ligi D, Amagliani G, Mannello F, Smietana M, Magnani M, Brandi G, Schiavano GF. Redox homeostasis as a target for new antimycobacterial agents. *Int J Antimicrob Agents*. 2020 Oct;56(4):106148. (IF: 4.621 – Q1 Infectious diseases; Q1 Microbiology; Q1 Pharmacology and pharmacy).
6. Sharebiani H, Fazeli B, Maniscalco R, Ligi D, Mannello F. The Imbalance among Oxidative Biomarkers and Antioxidant Defense Systems in Thromboangiitis Obliterans (Winiwarter-Buerger Disease). *J Clin Med*. 2020 Apr 7;9(4):1036. (IF: 3.303 – Q1 Medicine, general and internal).
7. Patti AM, Rizvi AA, Giglio RV, Stoian AP, Ligi D, Mannello F. Impact of Glucose-Lowering Medications on Cardiovascular and Metabolic Risk in Type 2 Diabetes. *J Clin Med*. 2020 Mar 26;9(4):912. (IF: 3.303 – Q1 Medicine, general and internal).
8. Ligi D, Maniscalco R, Mannello F. New Frontiers for an Old Drug: What Is New on the Pleiotropic Effect of Sulodexide in Chronic Venous Disease. *J Cardiovasc Pharmacol*. 2020 Mar;75(3):208-210. (IF: 2.598 – Q2 Cardiac and cardiovascular systems; Q3 Pharmacology and pharmacy).
9. Ligi D, Maniscalco R, Mannello F. MMP-2 and MMP-9 in Human Peripheral Blood: Optimizing Gelatinase Calibrator for Degradome Research and Discovering a Novel Gelatinolytic Enzyme. *J Proteome Res*. 2020 Jan 3;19(1):525-536. (IF: 4.074 – Q1 Biochemical research methods).
10. Castellazzi M, Ligi D, Contaldi E, Quartana D, Fonderico M, Borgatti L, Bellini T, Trentini A, Granieri E, Fainardi E, Mannello F, Pugliatti M. Multiplex Matrix Metalloproteinases Analysis in the Cerebrospinal Fluid Reveals Potential Specific Patterns in Multiple Sclerosis Patients. *Front Neurol*. 2018;9:1080 (IF: 3.508 – Q2 Clinical neurology; Q2 Neurosciences).
11. Barbieri E, Capparucci I, Mannello F, Annibalini G, Contarelli S, Vallorani L, Gioacchini A M, Ligi D, Maniscalco R, Gervasi M, Tran Dang Xan T, Bartolucci C, Stocchi V, Sestili P. Efficacy of a Treatment for Gonarthrosis Based on the Sequential Intra-Articular Injection of Linear and Cross-Linked Hyaluronic Acids. *M.L.T.J. MUSCLES, LIGAMENTS AND TENDONS JOURNAL*. 2019; 9:606-614.
12. Ligi D, Benitez S, Croce L, Rivas-Urbina A, Puig N, Ordóñez-Llanos J, Mannello F, Sanchez-Quesada JL. Electronegative LDL induces MMP-9 and TIMP-1 release in monocytes through CD14 activation: Inhibitory effect of glycosaminoglycan sulodexide. *Biochim Biophys Acta - Molecular Basis of Disease* 1864 (2018) 3559–3567. (IF: 5.108 - Q1 Biochemistry & molecular biology; Q1 Biophysics).
13. Lattimer CR, Fareed J, Hoppensteadt D, Maia P, Ligi D, Mannello F, Kalodiki E. Validation of a Gravitational Model to Study Local Endogenous Biomarkers in Chronic Venous Insufficiency. *Eur J Vasc Endovasc Surg*. 2018 Sep 1. pii: S1078-5884(18)30522-7. doi: 10.1016/j.ejvs.2018.08.004. [Epub ahead of print] (IF: 3.877 - Q1 Surgery; Q1 Peripheral Vascular Disease)
14. Ligi D, Croce L, Mannello F. Chronic Venous Disorders: The Dangerous, the Good, and the Diverse. *Int J Mol Sci*. 2018 Aug 28;19(9). pii: E2544. (IF: 3.687 – Q2 Biochemistry & molecular biology; Q2 Chemistry, multidisciplinary).
15. Malara A, Ligi D, Di Buduo CA, Mannello F, Balduini A. Sub-Cellular Localization of Metalloproteinases in Megakaryocytes. *Cells*. 2018 Jul 20;7(7). (IF: 4.829 – Q2 Cell Biology).
16. Ligi D, Croce L, Mosti G, Raffetto JD, Mannello F. Chronic Venous Insufficiency: Transforming Growth Factor- β Isoforms and Soluble Endoglin Concentration in Different States of Wound Healing. *Int J Mol Sci*. 2017 Oct 21;18(10). (IF: 3.687 – Q2 Biochemistry & molecular biology; Q2 Chemistry, multidisciplinary).
17. Ligi D, Mannello F. Do matrix metalloproteinases represent reliable circulating biomarkers in colorectal cancer? *Br J Cancer*. 2016 Sep 6;115(6):633-4 (IF: 6.176 - Q1 Oncology).
18. Ligi D, Mosti G, Croce L, Raffetto JD, Mannello F. Chronic venous disease - Part I: Inflammatory biomarkers in wound healing. *Biochim Biophys Acta - Molecular Basis of Disease*. 2016 Oct;1862(10):1964-74 (IF: 5.476 - Q1 Biochemistry & molecular biology; Q1 Biophysics).
19. Ligi D, Mosti G, Croce L, Raffetto JD, Mannello F. Chronic venous disease - Part II: Proteolytic biomarkers in wound healing. *Biochim Biophys Acta - Molecular Basis of Disease*. 2016 Oct;1862(10):1900-8 (IF: 5.476 - Q1 Biochemistry & molecular biology; Q1 Biophysics).
20. Ligi D, Mosti G, Croce L, Raffetto JD, Mannello F. Inflammation and compression: the state of art. *Veins and Lymphatics* 2016;5:5980.
21. Raffetto JD, Eberhardt RT, Dean SM, Ligi D, Mannello F. Pharmacologic treatment to improve venous leg ulcer healing. *J Vasc Surg Venous Lymphat Disord*. 2016 Jul;4(3):371-4 (IF: 1.143 - Q3 Surgery; Q4 Peripheral Vascular Disease).
22. 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, Fratemale A. Glutathione Depletion Is Linked with Th2 Polarization in Mice with a Retrovirus-Induced Immunodeficiency Syndrome, Murine AIDS: Role of Proglutathione Molecules as Immunotherapeutics. *J Virol*. 2016 Jul 27;90(16):7118-30 (IF: 4.663 - Q1 Virology).
23. Ligi D, Santi M, Croce L, Mannello F. Aluminum induces inflammatory and proteolytic alterations in human monocytic cell line. *J Inorg Biochem*. 2015 Nov;152:190-8 (IF: 3.205 - Q1 Chemistry,

Inorganic & Nuclear; Q2 Biochemistry & Molecular Biology).

24. Mannello F, Maccari F, Ligi D, Santi M, Gatto F, Linhardt RJ, Galeotti F, Volpi N. Breast cyst fluid heparan sulphate is distinctively N-sulphated depending on apocrine or flattened type. *Cell Biochem Funct.* 2015 Apr;33(3):128-33 (IF: 2.016 - Q3 Biochemistry & Molecular Biology; Q4 Cell Biology).
25. Raffetto JD, Mosti G, Santi M, Ligi D, Mannello F. Matrix Metalloproteinase Profiles in Chronic Venous Ulcer Wound Fluid of Inflammatory and Granulating Venous Leg Ulcers. *J Vasc Surg Venous Lymphat Disord.* 2015 Jan;3(1):119-20 (IF: 0.882 - Q3 Surgery; Q4 peripheral Vascular Disease).
26. Mannello F, Ligi D, Raffetto JD. Glycosaminoglycan sulodexide modulates inflammatory pathways in chronic venous disease. *Int Angiol.* 2014 Jun;33(3):236-42 (IF: 0.833 - Q4 Peripheral Vascular Disease).
27. Mannello F, Ligi D, Canale M, Raffetto JD. Omics profiles in chronic venous ulcer wound fluid: innovative applications for translational medicine. *Expert Rev Mol Diagn.* 2014 Jul;14(6):737-62 (IF: 3.516 - Q1 Pathology).
28. Mannello F, Maccari F, Ligi D, Canale M, Galeotti F, Volpi N. Characterization of oversulfated chondroitin sulfate rich in 4,6-O-disulfated disaccharides in breast cyst fluids collected from human breast gross cysts. *Cell Biochem Funct.* 2014 Jun;32(4):344-50 (IF: 2.005 - Q3 Biochemistry & Molecular Biology; Q4 Cell Biology).
29. Mannello F, Ligi D, Canale M, Raffetto JD. Sulodexide down-regulates the release of cytokines, chemokines, and leukocyte colony stimulating factors from human macrophages: role of glycosaminoglycans in inflammatory pathways of chronic venous disease. *Curr Vasc Pharmacol.* 2014 Jan;12(1):173-85 (IF: 2.966 - Q2 Pharmacology & Pharmacy; Q2 Peripheral vascular disease).
30. Mannello F, Ligi D, Canale M. Aluminium, carbonyls and cytokines in human nipple aspirate fluids: Possible relationship between inflammation, oxidative stress and breast cancer microenvironment. *J Inorg Biochem.* 2013 Nov;128:250-6 (IF: 3.274 - Q1 Chemistry, Inorganic & Nuclear; Q2 Biochemistry & Molecular Biology).
31. Mannello F, Ligi D. Resolving breast cancer heterogeneity by searching reliable protein cancer biomarkers in the breast fluid secretome. *BMC Cancer.* 2013 Jul 12;13:344 (IF: 3.319 - Q2 Oncology).
32. Mannello F, Medda V, Ligi D, Raffetto JD. Glycosaminoglycan sulodexide inhibition of MMP-9 gelatinase secretion and activity: possible pharmacological role against collagen degradation in vascular chronic diseases. *Curr Vasc Pharmacol.* 2013 May;11(3):354-65 (IF: 2.908 - Q2 Pharmacology & Pharmacy; Q2 Peripheral vascular disease).
33. Mannello F, Ligi D, Magnani M. Deciphering the single-cell omic: innovative application for translational medicine. *Expert Rev Proteomics.* 2012 Dec;9(6):635-48 (IF: 3.896 - Q1 Biochemical Research Methods).
34. Mannello F, Tonti GA, Simone P, Ligi D, Medda V. Iron-binding proteins and C-reactive protein in Nipple Aspirate Fluids: role of Iron-driven inflammation in breast cancer microenvironment? *Am J Transl Res.* 2010 Oct 30;3(1):100-13.

Publicazioni su libro

1. Ligi D, Mannello F. Metalloproteinases and cytokines in endothelial dysfunction. In *News in Angiology* 2014, pp 204-206. Eds: C. Allegra, PL. Antignani, E. Kalodiki. Ed. Minerva Medica.

Comunicazioni a Congresso

1. Zagaglia M, Marinelli L., Maniscalco R, Bruschi B, Coccia P, Ligi D, Damiani E. Le malattie rare richiedono approcci multidisciplinari. 53° Congresso Nazionale SIBioC - Medicina di Laboratorio (La medicina di laboratorio nella medicina di prossimità: telemedicina, ruoli e competenze) 11-13 Ottobre 2021 (virtual edition).
2. Ligi D, Maniscalco R, Mannello F. Diabetes, ischemia and inflammation. XXIX World Congress of the International Union of Angiology (virtual congress on-demand online). Roma, aprile 2020.
3. Ligi D, Maniscalco R, Mannello F. Research progress in the pathophysiology of Chronic Venous Disease. XXIX World Congress of the International Union of Angiology (virtual congress on-demand online). Roma, aprile 2020.
4. Ligi D, Maniscalco R, Mannello F. Role of biomarkers in lower extremity artery disease pathogenesis: new insights. XXIX World Congress of the International Union of Angiology (virtual congress on-demand online). Roma, aprile 2020.
5. Casoni P, Ligi D, Cervi E, Maniscalco R, Nanni E, Mannello F. Low concentration sclerotherapy (Casoni's Method) and systemic effects of cytokines and immunoglobulins. AVLS 33rd annual congress. Phoenix Arizona, 7-9/11/2019.
6. Mannello M, Ligi D, Maniscalco R, Gambelunghe A, Mannello F. Modulation of blood cytokines by preventive compression socks during midwife's work shift. European Society for vascular medicine (ESVM) 2019. Ljubljana (Slovenia), 10-12/10/2019.
7. Ligi D, Maniscalco R, Aluigi L, Antignani P, Rivas-Urbina A, Puig N, Benitez S, Ordonez-Llanos J, Sanchez-Quesada J, Mannello F. Glycosaminoglycan sulodexide reduces the uptake of pro-

- atherosclerotic LDL(-) in human monocytes. European Society for vascular medicine (ESVM) 2019. Ljubljana (Slovenia), 10-12/10/2019.
8. Ligi D, Maniscalco R, Caruso S, Pisoni M, Macciò A, Mannello F. Matrix metalloproteinase concentrations in patients with lymphatic diseases: potential novel biomarkers? European Society for vascular medicine (ESVM) 2019. Ljubljana (Slovenia), 10-12/10/2019.
 9. Mannello F, Ligi D, Maniscalco R, Aluigi L, Antignani PL. What is new in our understanding of the chronic venous disease pathogenesis at the cell and tissue level. International Union of Phlebology Chapter Meeting. Krakow, Poland, 25-27/08/2019.
 10. Ligi D, Maniscalco R, Mannello F. NETosis and Thrombosis: a pathophysiological review. International Union of Phlebology Chapter Meeting. Krakow, Poland, 25-27/08/2019.
 11. Castellazzi M, Ligi D, Contaldi E, Quartana D, Fonderico M, Borgatti L, Bellini T, Trentini A, Granieri E, Fainardi E, Mannello F, Pugliatti M. Cerebrospinal fluid Matrix metalloproteinases levels are related to age, gender and clinical features in multiple sclerosis and in other neurological diseases. XLIX Congresso SIN-Società Italiana di Neurologia, Roma, 27-30 ottobre 2018.
 12. Barbieri E, Sestili P, Annibalini G, Vallorani L, Natalucci V, Contarelli S, Ligi D, Croce L, Stocchi V, Capparucci I. Efficacy of timed and sequential intra-articular injections of linear and of cross-linked hyaluronic acid in patients with knee osteoarthritis. X NATIONAL CONGRESS Research and Education Applied to Movement and Sport Sciences. Messina, 5-7 ottobre 2018 (Sport Sci Health (2018) 14 (Suppl 1):S1-S99)
 13. Lattimer CR, Ligi D, Mannello F, Kalodiki E. Novel gravitational model to study biomarkers in chronic venous insufficiency. 2nd College of Phlebology International Veins Meeting. 14-16/03/18, London, UK.
 14. Lattimer CR, Ligi D, Mannello F, Kalodiki E. Local Matrix Metalloproteinases respond to gravitational position and compression in patients with advanced venous disease. International Symposium Charing Xcross, Vascular endovascular controversies update. 24-27/04/18, London, UK.
 15. Gonzalez SB, Ligi D, Croce L, Grifol NP, Urbina AR, Mannello F, Sanchez-Quesada JL. Efecto del sulodexido en la inducción de MMP9 y TIMP1 en monocitos por parte de la LDL electronegativa. 31ª Congreso de la Sociedad Española de Arteriosclerosis y la 21ª Jornada de la XULA. 30-31/05/18-01/06/18, Girona, Spagna
 16. Croce L, Ligi D, Vandini D, Mannello F. "The multifaceted effects of the sclerotherapy treatment in chronic venous disease in vitro models". 30th "A. Castellani" Meeting of PhD students in biochemical sciences. 4-8/06/2018, Brallo, Italy.
 17. Lattimer CR, Ligi D, Mannello F, Kalodiki E. The effect of compression and lying down on local matrix metalloproteinases from the dependent leg in healthy subjects and varicose vein patients. 30th Annual Meeting of American Venous Forum, 20-23/02/2018 Tucson, AZ, USA (Journal of Vascular Surgery: Venous and Lymphatic Disorder. 2018; 6(2):296-297).
 18. Frullini A, Ligi D, Croce L, Pavei P, Vandini D, Mannello F. Study of inactivation mechanism of POL and STS by blood and analysis of biochemical indicators on trapped blood in order to predict treatment outcome. American College of Phlebology's 31st Annual Congress. 2-5/11/2017, Austin, Texas.
 19. Barbieri E, Natalucci V, Ligi D, Contarelli S, Sestili P, Stocchi V, Capparucci I. Biochemical parameters in gonarthrosis assessment following intra-articular treatment of hyaluronic acid (Poster N. 15). 4th International Symposium on Intra-Articular Treatment. 5-7/10/2017, Praga.
 20. Barbieri E, Natalucci V, Ligi D, Contarelli S, Sestili P, Stocchi V, Capparucci I. Cytokine modulation in gonarthrosis after intraarticular treatment of highly-purified hyaluronic acid with molecular weight between 800-1.200 kDa. SISMES – IX National Congress, Research and Training Applied to Movement and Sport Sciences, 29/09/2017 – 01/10/2017, Brescia. Abstract book: Sport Sci Health (2017) 13(Suppl 1): 1.
 21. Mannello F, Ligi D, Croce L, Mosti G, Raffetto JD. Transforming growth factor β isoforms and soluble endoglin concentrations in different phases of wound healing in venous leg ulcers. 18th EVF Annual Meeting. 29/06/2017-01/07/2017 – Porto, Portogallo
 22. Ligi D, Diagnostica di laboratorio: esistono biomarker prognostici della MVC? International vascular course - SIDV-GIUV, 30-31/03/ - 01/04/2017 – Catania
 23. Ligi D, Croce L, Mannello F. Inflammation in the venous pathophysiology: where are we today? Rome 2016 UIP Chapter Meeting. Int Angiol 2016; 35(2)suppl.1:2513-17/04/2016
 24. Ligi D, Croce L, Mannello F. Searching for markers of recurrent DVT. Rome 2016 UIP Chapter Meeting. Int Angiol 2016; 35(2) suppl.1:10. 13-17/04/2016.
 25. Ligi D, Croce L, Santi M, Raffetto JD, Mosti G, Mannello F. Cytokine Profiles in Ulcer Wound Fluid: a Useful Tool to Discriminate Venous Leg Ulcers (poster). 58° National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology, 14-16/09/2015, Urbino.
 26. Ligi D, Croce L, Santi M, Raffetto JD, Mosti G, Mannello F. Glycosaminoglycan sulodexide: "Janus effect" in venous leg ulcer microenvironment (oral presentation). 58° National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology, 14-16/09/2015, Urbino.
 27. Fratemale A, Brundu S, Picceri GG, Ligi D, Orlandi C, Galluzzi L, Chiarantini L, Casabianca A, Schiavano GF, Santi M, Mannello F, Green K, Smietana M, Magnani M. Thiol depletion and Th2 polarization: which role for pro-glutathione molecules as immunotherapeutics? 58° National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology, 14-16/09/2015, Urbino
 28. Ligi D, Santi M, Mannello F. Aluminium treatment of THP-1 monocytic cell line induces alterations in inflammatory and proteolytic pathways. The Eleventh Keele Meeting on Aluminium, 28/02-

04/03/2015, Lille.

29. Raffetto JD, Mosti G, Santi M, Ligi D, Mannello F. Matrix Metalloproteinase Profiles in Chronic Venous Ulcer Wound Fluid of Inflammatory and Granulating Venous Leg Ulcers. American Venous Forum, 27th Annual Meeting, 25-27/02/2015, Westin Mission Hills-Palm Springs, California (USA). Abstract book: J Vasc Surg: Venous and Lymphatic Disorders. 2015, 3(1):119-120.
30. Mannello F, Ligi D. Roles of cytokines and metalloproteinases in endothelial dysfunctions: inhibitory molecules as future perspectives. 21th EUROCHAP – IUA, European Chapter Congress of the International Union of Angiology – National Congress of SIDV, 28/09-01/10/2013, Roma.
31. Mannello F, Ligi D, Canale M, Raffetto JD. Modulation of Matrix Metalloproteinases and cytokines by glycosaminoglycans Sulodexide in macrophage-like cells: Possible role and treatment in Chronic Venous Disease. XVII World Meeting of the International Union of Phlebology, 8-13/09/2013, Boston, Massachusetts (USA)
32. Mannello F, Ligi D, Canale M, Raffetto JD. Pleiotropic Properties of Glycosaminoglycan Sulodexide in Chronic Venous Disease: In Vitro Modulation of Chemokines and Colony Stimulating Factors. XVII World Meeting of the International Union of Phlebology, 8-13/09/2013, Boston, Massachusetts (USA).

Partecipazione a corsi

1. Corso teorico-pratico in ambito sanitario dal titolo "Accessi venosi e prelievi arteriosi – tecniche e pratiche", della durata di 9 ore. (21/02/2019, presso 360 Life formazione Srl, Bologna).
2. Corso sulla sicurezza nel laboratorio chimico secondo l'art. 37 del D.Lgs. 81/08 in modalità e-learning organizzato dall'Università degli Studi di Urbino (24/05/2016).
3. Corso di formazione generale sulla sicurezza per i lavoratori secondo l'art. 37 del D.Lgs. 81/08 e l'accordo Stato Regioni del 21/12/2011 - modulo generale della durata di n.4 ore, in modalità e-learning con verifica finale di apprendimento, organizzato dall'Università degli Studi di Urbino (10/05/2016).
4. Corso di Lingua Inglese (20 ore) per assegnisti, borsisti e dottorandi dell'Università degli Studi di Urbino (Livello B2/C1), presso il Centro Linguistico di Ateneo (CLA) dell'Università degli Studi di Urbino (01/04/2014 – 20/05/2014).
5. Bio-Plex User Meeting, 06/06/2013, Roma.
6. Corso di Statistica (20 ore) per dottorandi organizzato nell'ambito del Corso di Dottorato in Meccanismi di Regolazione Cellulare: Aspetti morfofunzionali ed evolutivi dell'Università degli Studi di Urbino, 04-05/2013, Urbino

Partecipazione a comitati editoriali e Società scientifiche

1. Membro della Section Topical Advisory Panel Members for 'Molecular Pathology, Diagnostics, and Therapeutics per la rivista International Journal of Molecular Sciences (https://www.mdpi.com/journal/ijms/topic_editors/Pathology_Diagnostics_Therapeutics) dal 15-07-2019
2. Academic Editor della rivista Disease Markers dal 2022 (IF: 3.434; Q2 in biotechnology & applied microbiology; Q2 in genetics & heredity; Q2 in pathology; Q3 in medicine, research & experimental) (<https://www.hindawi.com/journals/dm/editors/>) dal 23-03-2022
3. Membro della Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica (S.I.Bio.C. - Medicina di Laboratorio) in qualità di Biologo dal 22 Aprile 2022

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".

Urbino, 07 Giugno 2022