

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	Alberto PASSI
Indirizzo	
Telefono	
Fax	
E-mail	alberto.passi@uninsubria.it
Codice fiscale	
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	

ESPERIENZA LAVORATIVA

Date (da – a)	Dal 5 febbraio 2018 ad oggi
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Azienda Socio Sanitaria Territoriale dei Sette Laghi Varese
Tipo di azienda o settore	ASST
Tipo di impiego	Dirigente medico
Principali mansioni e responsabilità	Medico laboratorio analisi chimico cliniche
• Date (da – a)	Dal 1 gennaio 2008- ad oggi
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi dell'Insubria di Varese Facoltà di Medicina e Chirurgia, Via Ravasi 2, 21100 Varese
• Tipo di azienda o settore	Università pubblica
• Tipo di impiego	Professore ordinario SSD BIO/10
• Principali mansioni e responsabilità	Docenza (Chimica e Biochimica, corso di laurea specialistica in Medicina e chirurgia e Odontoiatria, Scienze motorie, Presidente corso di laurea in scienze Motorie. Docente nella scuola specialità in biochimica clinica). Coordinatore ricerca di base area Biochimica
• Date (da – a)	Dall'aprile 2000 al novembre 2001
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Biomedical Engineering, Lerner Institute,

datore di lavoro	Cleveland Clinic Foundation, Euclid Av Cleveland- Ohio- USA
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Istituto di ricerca privato Research scholar Responsabile laboratorio di Dermatolgy and Molecular Biology Research.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro 	<p>Dal 1 novembre 1992 al 1 novembre 2001 Università degli Studi dell'Insubria di Varese e Como, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Via Ravasi 2, 21100 Varese</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Università pubblica Ricercatore SSD BIO/10 Docenza (Chimica e Biochimica, corso di laurea specialistica in Medicina e chirurgia e Odontoiatria, Scienze motorie, scuola specialità in biochimica clinica. Ricerca di base.</p>
<p>ISTRUZIONE E FORMAZIONE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	<p>Da novembre 1991 a ottobre 1995</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio <ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita <ul style="list-style-type: none"> • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) 	<p>Dipartimento di Biochimica. Università Pavia</p> <p>Biochimica di base, colture cellulari, biochimica dei tumori, diagnostica molecolare, biochimica clinica Dottore Specialista in Analisi Chimico Cliniche Specializzazione post-laurea a carattere universitario</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio <ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita <ul style="list-style-type: none"> • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) 	<p>Da novembre 1989 a ottobre 1992</p> <p>Dipartimento di Biochimica. Università Pavia</p> <p>Biochimica di base, colture cellulari, biochimica dei tumori</p> <p>Dottore di Ricerca in Biochimica Specializzazione post-laurea in ricerca a carattere universitario</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità 	<p>Da novembre 1981 a settembre 1987</p> <p>Università degli Studi di Pavia, Facoltà di Medicina e Chirurgia Materie mediche</p>

professionali oggetto dello
studio

- Qualifica conseguita
- Livello nella
classificazione nazionale
(se pertinente)

Dottore in Medicina e Chirurgia, con
abilitazione alla professione conseguita nel
gennaio 1988

Laurea universitaria specialistica

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA

ITALIANA

ALTRE LINGUA

INGLESE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

ECCELLENTE

ECCELLENTE

ECCELLENTE

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

DAL 1989 A TUTT'OGGI, ATTIVITÀ DI RICERCA IN LABORATORIO IN UNIVERSITÀ ITALIANE E AMERICANA, CON COMPITI DI RESPONSABILITÀ NELLA GESTIONE DI GRUPPI DI RICERCA ALL'INTERNO DEL LABORATORIO, COSTITUITI DA PERSONE PROVENIENTI DA PAESI DIVERSI.

DOCENZA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN CORSI DI LAUREA SPECIALISTICA, TRIENNALE E SCUOLE DI SPECIALITÀ. NELL'AMBITO DELLA FORMAZIONE UNIVERSITARIA COLLABORAZIONI CON GRUPPI DI RICERCA ESTERNI AL GRUPPO DI APPARTENENZA

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

RESPONSABILE DELLA RICERCA BIOCHIMICA SULLA MATRICE EXTRACELLULARE DI TESSUTI SANI E PATOLOGICI. COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA, REDAZIONI DI PROGETTI DI RICERCA E STESURA DI ARTICOLI SCIENTIFICI

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

OTTIMA CONOSCENZA DI PROCEDURE TECNICHE NELL'AMBITO DEL CAMPO BIOCHIMICO E MOLECOLARE.

OTTIMA CONOSCENZA DI PROGRAMMI GRAFICI E DI SCRITTURA.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

- Accademico della società Gerolamo Cardano
- Socio corrispondente dell'Istituto Lombardo di Scienze e lettere

Competenze non precedentemente indicate.

- classe di medicina.
- Presidente del Corso di laurea in Scienze Motorie (2008-16) (Università Insubria)
 - Presidente del Corso di laurea in Tecnico di Laboratorio Biomedico (2016-oggi) (Università Insubria)
 - Direttore del Centro di Ricerca di Biotecnologie per la salute umana (2009-15) (Università Insubria)
 - Direttore del Centro di Ricerca Interdipartimentale per le Scienze Motorie Applicate (CRISMA) (2016-oggi) (Università Insubria)
 - Consulente scientifico del Ministro greco dell'Università e degli Affari Religiosi.
 - Componente del Comitato Scientifico Regionale per la Scuola dello Sport -CONI' (Milano)
 - Consulente scientifico dell'Università di Patrasso (Grecia), di Heraklion (Grecia), dell'Università di Capodistria di Atene (Grecia).
 - Componente eletto del consiglio nazionale dei professori di biochimica (2017-19)
 - Componente della commissione per l'abilitazione nazionale (ASN) di biochimica SSD Bio/10 dal 2017.

Partecipazione a come editor alle seguenti riviste

- Journal of Biological Chemistry (2011-2016)
- Associate Editor Connective Tissue Research
- Academic editor Plos ONE
- Editor Matrix Biology
- Editor Open Biology Journal
- Editor of Frontiers in membrane physiology and biophysics

PATENTE O PATENTI

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

INTERNATIONAL MEETING ATTENDANCE last 5 years

1. EB 2013 in Glycobiology workshop Boston (MA USA) (**selected speaker**)
2. Hyaluronan 2013 Oklahoma City (OK – USA) (**invited speaker**)
3. Proteoglycans 2013 Intl. Meeting (Frankfurt – Germany) (**invited speaker**)
4. FEBS Selected Course, Matrix Pathobiology, Kos (Greece) 2013 (**invited speaker**)
5. Symposium “Targeting Hyaluronan in Pathophysiology and Disease” Duesseldorf (Germany) 2014 (**invited speaker**)
6. Gordon Conference on Proteoglycans, Andover NH USA, 2014 (**invited speaker**)
7. Hyaluronan 2015, Florence 2015 (**organizer**)
8. 9th International Conference on Proteoglycans and 10th Pan-Pacific Connective Tissue Societies Symposium, Seoul (South Korea) 2015
9. XXIII Glyko meeting Split (Croatia) 2015 (**invited speaker**)
10. 5th FEBS Advanced Lecture Course Matrix Pathobiology, Signaling and Molecular Targets Rhodes (Greece) 2015, (**invited speaker**)
11. 2nd MBE European Matrix biology Meeting Athens (Greece) 2016 (**Invited speaker**)
12. Gordon Conference on Proteoglycans Andover NH (USA) **2016 (selected speaker)**
13. 6th FEBS Advanced Lecture Course Matrix Pathobiology, Signaling and Molecular Targets Spetses (Greece) 2017, (**invited speaker**)
14. Hyaluronan 2017 – Cleveland OH (USA) (**invited speaker**)
15. 3rd MBE European Matrix biology Meeting Manchester (UK) 2018 (**Invited speaker**)

BIBLIOGRAPHY

A. Passi is author of 113 peer reviewed papers (Scopus Scholar) more than 60 international meetings presenting about 50 talks. His h-index is 31 (Scopus Scholar 113 publications) or 36 (Google scholar with 192 publications). He also gave several seminars in international institutions as University of Bern (Switzerland), NY University (USA), University of Harvard (USA), Cleveland Clinic Foundation (USA), Open University (UK), University of Kuopio (Finland), Uppsala University (Sweden), Patras University (Greece), Muenster University (Germany), Heinrich Heine University Duesseldorf (Germany), University of Warsaw (Poland).

PRINCIPAL PAPERS last 5 years

1. Vieira CP, Viola M, Carneiro GD, D'Angelo ML, Vicente CP, Passi A, Pimentel ER. Glycine improves the remodeling process of tenocytes in vitro. **Cell Biol Int.** 2018 Jan 18. doi: 10.1002/cbin.10937.
2. Filpa V, Bistoletti M, Caon I, Moro E, Grimaldi A, Moretto P, Baj A, Giron MC, Karousou E, Viola M, Crema F, Frigo G, Passi A, Giaroni C, Vigetti D. Changes in hyaluronan deposition in the rat myenteric plexus after experimentally-induced colitis. **Sci Rep.** 2017 Dec 15;7(1):17644.
3. Guasti L, Squizzato A, Moretto P, Vigetti D, Ageno W, Dentali F, Maresca AM, Campiotti L, Grandi AM, Passi A. In vitro effects of Apixaban on 5 different cancer cell lines. **PLoS One.** 2017 Oct 12; 12(10):e0185035.
4. Azzi L, Moretto P, Vinci R, Croveri F, Boggio A, Silvestre-Rangil J, Tettamanti L, Tagliabue A, Passi A. Human β 2-defensin in oral lichen planus expresses the degree of inflammation. **J Biol Regul Homeost Agents.** 2017 Apr-Jun;31(2 Suppl 1):77-87.
5. Azzolini C, Congiu T, Donati S, Passi A, Basso P, Piantanida E, Mariotti C, Testa F, Caprani SM, Cattaneo J, Vinciguerra R. Multilayer microstructure of idiopathic epiretinal macular membranes. **Eur J Ophthalmol.** 2017 May 19:0. doi:10.5301/ejo.5000982. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 28525683.
6. Karousou E, Misra S, Ghatak S, Dobra K, Götte M, Vigetti D, Passi A, Karamanos NK, Skandalis SS. Roles and targeting of the HAS/hyaluronan/CD44 molecular system in cancer. **Matrix Biol.** 2017 May; 59:3-22.
7. Viola M, Brüggemann K, Karousou E, Caon I, Caravà E, Vigetti D, Greve B, Stock C, De Luca G, Passi A, Götte M. MDA-MB-231 breast cancer cell viability, motility and matrix adhesion are regulated by a complex interplay of heparan sulfate, chondroitin-/dermatan sulfate and hyaluronan biosynthesis. **Glycoconj J.** 2017 Jun;34(3):411-420.
8. Motolese A, Chiaravalloti V, Cerati M, Oldrini R, Mola F, Passi A. Interleukin levels and macrophagic density in periumbilical fat tissue in patients affected by moderate-to-severe psoriasis with metabolic syndrome, before and after etanercept treatment. **G Ital Dermatol Venereol.** 2017 Aug; 152(4):342-347.
9. Viola M, Karousou E, D'Angelo ML, Moretto P, Caon I, De Luca G, Passi A, Vigetti D. Extracellular Matrix in Atherosclerosis: Hyaluronan and Proteoglycans Insights. **Curr Med Chem.** 2016; 23(26):2958-2971.
10. Kouvidi K, Berdiaki A, Tzardi M, Karousou E, Passi A, Nikitovic D, Tzanakakis GN. Receptor for hyaluronic acid- mediated motility (RHAMM) regulates HT1080 fibrosarcoma cell proliferation via a β -catenin/c-myc signaling axis. **Biochim Biophys Acta.** 2016 Apr; 1860(4):814-24.
11. Uccella S, Cromi A, Vigetti D, Cimetti L, Deleonibus S, Casarin J, Passi A, Riva C, Ghezzi F. Endometrial cancer cells can express fibrinogen: Immunohistochemistry and RT-PCR analysis. **J Obstet Gynaecol.** 2015 Oct 15:1-6.
12. Viola M, Karousou E, D'Angelo ML, Caon I, De Luca G, Passi A,

- Vigetti D. Regulated Hyaluronan Synthesis by Vascular Cells. **Int J Cell Biol.**2015; 2015:208303.
13. Viola M, Vigetti D, Karousou E, D'Angelo ML, Caon I, Moretto P, De Luca G, Passi A. Biology and biotechnology of hyaluronan. **Glycoconj J.** 2015 May; 32(3-4):93-103.
 14. Marcozzi C, Moriondo A, Solari E, Reguzzoni M, Severgnini P, Protasoni M, Passi A, Pelosi P, Negrini D. Regional lung tissue changes with mechanical ventilation and fluid load. **Exp Lung Res.** 2015 May;41(4):228-40.
 15. Moretto P, Karousou E, Viola M, Caon I, D'Angelo ML, De Luca G, Passi A, Vigetti D. Regulation of hyaluronan synthesis in vascular diseases and diabetes. **J Diabetes Res.** 2015; 2015:167283.
 16. Vigetti D, Karousou E, Viola M, Passi A. Analysis of hyaluronan synthase activity. **Methods Mol Biol.** 2015; 1229:201-8. doi: 10.1007/978-1-4939-1714-3_18. PubMed PMID: 25325955.
 17. Karousou E, Asimakopoulou AP, Zafeiropoulou V, Viola M, Monti L, Rossi A, Passi A, Karamanos N. Fast screening of glycosaminoglycan disaccharides by fluorophore-assisted carbohydrate electrophoresis (FACE): applications to biologic samples and pharmaceutical formulations. **Methods Mol Biol.**2015;1229:143-59. doi: 10.1007/978-1-4939-1714-3_14. PubMed PMID: 25325951.
 18. Karamanos NK, Passi A. Novel insights into matrix pathobiology regulatory mechanisms in health and disease. **FEBS J.** 2014 Nov; 281(22):4978-9. doi:10.1111/febs.13106. Epub 2014 Nov 6. PubMed PMID: 25302642
 19. Vigetti D, Deleonibus S, Moretto P, Bowen T, Fischer JW, Grandoch M, Oberhuber A, Love DC, Hanover JA, Cinquetti R, Karousou E, Viola M, D'Angelo ML, Hascall VC, De Luca G, Passi A. Natural antisense transcript for hyaluronan synthase 2 (HAS2-AS1) induces transcription of HAS2 via protein O-GlcNAcylation. **J Biol Chem.** 2014 289(42):28816-26
 20. Vigetti D, Viola M, Karousou E, Deleonibus S, Karamanou K, Luca GD, Passi A. Epigenetics in extracellular matrix remodeling and hyaluronan metabolism. **FEBS J.** 2014 Jul 17. doi: 10.1111/febs.12938. [Epub ahead of print] PubMed PMID:25040101.
 21. Vigetti D, Passi A. Hyaluronan synthases posttranslational regulation in cancer. **Adv Cancer Res.** 2014;123:95-119. doi: 10.1016/B978-0-12-800092-2.00004-6. PubMed PMID: 25081527.
 22. Karousou E, D'Angelo ML, Kouvidi K, Vigetti D, Viola M, Nikitovic D, De Luca G, Passi A. Collagen VI and Hyaluronan: The Common Role in Breast Cancer. **Biomed Res Int.** 2014; 2014:606458. Epub 2014 Jul 14. Review. PubMed PMID: 25126569;
 23. Nikitovic D, Kouvidi K, Voudouri K, Berdiaki A, Karousou E, Passi A, Tzanakakis GN. The Motile Breast Cancer Phenotype Roles of Proteoglycans/Glycosaminoglycans. **Biomed Res Int.** 2014; 2014:124321. Epub 2014 Jul 22. Review. PubMed PMID: 25140302; PubMed Central PMCID: PMC4129668.
 24. Vigetti, D., Karousou, E., Viola, M., Deleonibus, S., De Luca, G., Passi, A. Hyaluronan: Biosynthesis and signalling (2014) **Biochimica et Biophysica Acta - General Subjects,** . Vol 1840, Issue 8, August 2014, Pages 2452–2459

25. Karousou E, Asimakopoulou A, Monti L, Zafeiropoulou V, Afratis N, Gartaganis P, Rossi A, Passi A, Karamanos NK. FACE Analysis as a Fast and Reliable Methodology to Monitor the Sulfation and Total Amount of Chondroitin Sulfate in Biological Samples of Clinical Importance. **Molecules**. 2014 Jun 12; 19(6):7959-80.
26. Abbate GM, Borghi D, Passi A, Levrini L. Correlation between unstimulated salivary flow, pH and streptococcus mutans, analysed with real time PCR, in caries-free and caries-active children. **Eur J Paediatr Dent**. 2014 Mar;15(1):51-4.
27. Gialeli C, Viola M, Barbouri D, Kletsas D, Passi A, Karamanos NK. Dynamic interplay between breast cancer cells and normal endothelium mediates the expression of matrix macromolecules, proteasome activity and functional properties of endothelial cells. **Biochim Biophys Acta**. 2014 Feb 26. pii:S0304-4165(14)00080-4. doi: 10.1016/j.bbagen.2014.02.019.
28. Vigetti D, Karousou E, Viola M, Deleonibus S, De Luca G, Passi A. Hyaluronan: Biosynthesis and signaling. **Biochim Biophys Acta**. 2014 Feb 7. S0304-4165(14)00047-6. doi: 10.1016/j.bbagen.2014.02.001.
29. Hascall VC, Wang A, Tammi M, Oikari S, Tammi R, Passi A, Vigetti D, Hanson RW, Hart GW. The dynamic metabolism of hyaluronan regulates the cytosolic concentration of UDP-GlcNAc. **Matrix Biol**. 2014 Jan 30. pii:S0945-053X(14)00035-3. doi: 10.1016/j.matbio.2014.01.014
30. Vigetti D, Viola M, Karousou E, De Luca G, Passi A. Metabolic control of hyaluronan synthases. **Matrix Biol**. 2013 Oct 14. Vigetti D, Viola M, Karousou E, De Luca G, Passi A. Metabolic control of hyaluronan synthases. **Matrix Biol**. 2013 Oct 14. pii: S0945-053X(13)00131-5. doi: 10.1016/j.matbio.2013.10.002.
31. Viola M, Bartolini B, Vigetti D, Karousou E, Moretto P, Deleonibus S, Sawamura T, Wight TN, Hascall VC, De Luca G, Passi A. Oxidized LDL affects Hyaluronan synthesis in human aortic smooth muscle cells. **J Biol Chem**. 2013 Aug 26. 288 (41):29595-603.
32. Motolese A, Vignati F, Brambilla R, Cerati M, Passi A. Interaction between a Regenerative Matrix and Wound Bed in Nonhealing Ulcers: Results with 16 Cases. **Biomed Res Int**. 2013; 2013:849321. doi: 10.1155/2013/849321.
33. Karousou E, Stachtea X, Moretto P, Viola M, Vigetti D, D'Angelo ML, Raio L, Ghezzi F, Pallotti F, De Luca G, Karamanos NK, Passi A. New insights into the pathobiology of Down syndrome - hyaluronan synthase-2 overexpression is regulated by collagen VI α 2 chain. **FEBS J**. 2013 May; 280(10):2418-30.