

PROF. FRANCESCO FANTIN

CURRICULUM VITAE

Formazione

Diploma di Maturità classica conseguito nel 1996 c/o Liceo Classico Scipione Maffei di Verona

Laurea in Medicina e Chirurgia conseguita c/o Università degli Studi di Verona in data 10 Luglio 2002

Abilitazione all'esercizio della Professione medica conseguita c/o Università degli studi di Verona nel 2003

Iscrizione all'albo dei Medici Chirurghi della Provincia di Verona eseguita in data Febbraio 2004.

Specializzazione in Geriatria ottenuta in data 11 Novembre 2006 c/o Università degli studi di Verona Scuola di Specializzazione in Geriatria

Ricercatore universitario non confermato per il settore scientifico disciplinare MED 09 c/o Università degli studi di Verona dall'Ottobre 2006

Conferma a ruolo di ricercatore per il settore scientifico disciplinare MED 09 c/o Università degli studi di Verona dall'Aprile 2010

Dal 2010 Segretario della Scuola di Specializzazione in Geriatria – Università di Verona

Dottorato di Ricerca in Scienze Mediche Cliniche e Sperimentali in data 5 Ottobre 2011 c/o Università degli studi di Verona

Abilitazione nazionale a professore di seconda fascia settore concorsuale 06/B1, in data 24 Dicembre 2014.

Chiamata a professore associato (MED09) presso l'Università degli Studi di Verona, Dipartimento di Medicina in data 1 Ottobre 2017.

Abilitazione nazionale a professore di prima fascia settore concorsuale 06/B1, in data 9 Giugno 2023.

Trasferimento come professore associato (MED09) presso l'Università degli Studi di Trento, Centro Interdipartimentale di Scienze Mediche (CisMED), Dipartimento di Psicologia e Scienze Cognitive (DIPSCO) in data 1 Ottobre 2023.

Attività clinica

L'ambito clinico del prof. Fantin è rivolto a problematiche di interesse geriatrico con particolare impegno alla caratterizzazione clinica del paziente anziano disabile, alla valutazione degli effetti dell'invecchiamento sulla composizione corporea e di conseguenza sulla funzionalità fisica del soggetto geriatrico. Il prof. Fantin si occupa inoltre di invecchiamento del sistema cardiovascolare e di ipertensione arteriosa ed ha ottenuto l'alta specialità presso l'Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata per la valutazione del rischio cardiovascolare nell'anziano.

Dal 2002 al 2006 assistenza in qualità di specializzando presso la Clinica Geriatrica dell'Ospedale Civile Maggiore, Università di Verona.

Dal Marzo 2007 è inserito in assistenza presso la Clinica Geriatrica - Geriatria B dell'Ospedale Civile Maggiore, Università di Verona.

Dal 1 Ottobre 2023 Direttore, UOC Geriatria, Ospedale Santa Maria del Carmine, Rovereto (TN), APSS Trento.

Attività didattica

Referente per la Didattica del Dipartimento di Medicina, Università di Verona fino a Settembre 2023.

Dal 2024 Vicario del Presidente del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università di Trento.

SCUOLE DI SPECIALIZZAZIONE

Dal 2007 il Prof. Fantin svolge attività di insegnamento con incarico di professore a contratto nella Scuola di Specializzazione in Geriatria dell'Università di Verona.

Dal 2010 al 2023 è stato segretario della Scuola di Specializzazione in Geriatria dell'Università di Verona.

DOTTORATI

Dall'Aprile 2021 membro del Collegio Docenti del Dottorato in "Scienze Biomediche Cliniche Sperimentali – DOT1340293" dell'Università degli Studi di Verona.

CORSO DI LAUREA IN MEDICINA E CHIRURGIA E SCIENZE INFERMIERISTICHE

Dall'anno accademico 2017/2018 all'AA 2022/2023 docente del corso di Semeiotica Medica presso il Corso di Medicina e Chirurgia dell'Università di Verona.

Dall'anno accademico 2007/2008 all'AA 2022/2023 titolare del Corso di Geriatria e Gerontologia presso il Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche dell'Università di Verona, sede di Vicenza.

Dall'Anno Accademico 2017/2018 all'AA 2022/2023 è titolare del corso di Geriatria presso il Corso di Laurea in Logopedia dell'Università degli Studi di Verona.

Correlatore nella stesura di Tesi di Laurea Sperimentali in Medicina e Chirurgia e di Specializzazione in Geriatria.

Dall'Anno Accademico 2023/2024 docente presso il corso di Laurea di Educatore Professionale presso il DIPSCO, Università di Trento.

Dall'Anno Accademico 2023/2024 Coordinatore e Titolare del Corso di Metodologia Clinica presso la facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Trento.

ATTIVITA' DIDATTICA TUTORIALE

Tutor per il tirocinio per gli studenti di Medicina e gli specializzandi della Scuola di Geriatria. Tutor per il tirocinio obbligatorio dell'Esame di Stato all'esercizio della professione di medico chirurgo organizzato dall'Università di Verona.

MASTER

Docenza al master di primo livello in Case Manager di cure primarie e palliative presso Università di Verona, Sede di Vicenza e di Trento.

In particolare,

per la sede di Trento:

- Master Cure Primarie e Palliative A.A. 2013/2014 Modulo: Vigilanza e intervento educativo-assistenziale al paziente cronico nelle cure primarie
Insegnamento: Gestione delle problematiche nutrizionali e dell'idratazione nella cronicità e fine vita.
- Master Cure Primarie e Palliative A.A. 2015/2016: Modulo: Vigilanza e intervento educativo-assistenziale al paziente cronico nelle cure primarie
Insegnamento: Gestione delle problematiche nutrizionali e dell'idratazione nella cronicità e fine vita.

per la sede di Vicenza:

- Membro del Comitato Scientifico del Master in Case Manager di cure primarie e palliative presso Università di Verona, Sede di Vicenza.
- Insegnamento: "Definizione e valutazione dell'anziano fragile con multimorbilità, politerapie e deficit funzionali e di nutrizione" Settembre-Dicembre 2015.
- Insegnamento "La nutrizione e idratazione nell'anziano fragile" Aprile-Maggio 2017.

Attività scientifica

Principali aree di interesse scientifico

- Geriatria e Gerontologia
- Relazioni tra invecchiamento e composizione corporea
- Fisiopatologia e Clinica della Sarcopenia
- Ricerca dei fattori di rischio della disabilità fisica associata all'invecchiamento
- Aspetti nutrizionali e terapia nutrizionale nel paziente geriatrico
- Arterial Compliance e invecchiamento
- Fattori di rischio cardiovascolare e invecchiamento

Dal 2001 si occupa di ricerca in ambito geriatrico e nutrizionale.

- Ha partecipato ad uno studio longitudinale (ABC Verona Study) riguardante le relazioni tra composizione corporea e disabilità nell'anziano. Tale progetto, iniziato nel 1996, è stato svolto in collaborazione con il National Institute of Aging americano.
- Ha partecipato come investigator a uno studio multicentrico in collaborazione con l'Università di Nancy (Francia) intitolato "The Predictive Value of Blood Pressure and Arterial Stiffness in Institutionalized Very Aged Population" (PARTAGE) che ha lo scopo di valutare il valore prognostico di diversi indici di rigidità arteriosa su una popolazione di anziani istituzionalizzati.
- E' membro dello Scientific Board della International Society of Vascular Health and Aging (ISVH).
- E' membro del comitato scientifico dell'Healthy Aging Center dell'Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata di Verona.
- E' membro del comitato scientifico dell'Accademia di Geriatria.
- E' investigator di uno studio multicentrico europeo intitolato "Advanced Approach to Arterial Stiffness- AAA Study-Triple A Study" (Triple A) che ha lo scopo di valutare il ruolo della Sindrome Metabolica e delle sue componenti sul danno arterioso, misurando sia il Cardio Ankle Vascular Index (CAVI) che la classica Pulse Wave Velocity mediante tonometria arteriosa ad appianamento.
- E' coordinatore nazionale di uno studio europeo multicentrico Mobility Hypertension Management Study (MHM) che si propone l'obiettivo di valutare l'utilità del monitoraggio intensivo della pressione arteriosa a domicilio.

Attività scientifica all'estero

- Dal 1 Settembre 2004 al 30 Aprile 2005 ha lavorato come Academic Visitor Research Fellow c/o il Dipartimento di Care of the Elderly dell'Hammersmith Hospital Imperial College di Londra diretto dal Prof Christopher J Bulpitt, partecipando a differenti progetti di ricerca nell'ambito della compliance vascolare e dell'invecchiamento. In particolare ha svolto tre differenti studi in ambito di compliance dei vasi arteriosi riguardanti le relazioni tra invecchiamento ed Augmentation Index (AI), l'effetto di due diversi antipertensivi sulla Pulse Wave Velocity (PWV) e gli aspetti vascolari della Arterite di Takayasu.
E' stato inoltre investigator di un progetto di ricerca riguardante gli effetti acuti di alcool e fumo sulla pressione arteriosa e sulla compliance vascolare.
- Dal 1 Maggio 2005 al 30 Settembre 2005 ha lavorato come Honorary Research Fellow c/o il Royal Sussex County Hospital di Brighton alla Brighton and Sussex Medical School, nel dipartimento di Stroke and Geriatrics Medicine diretto dal Prof C Rajkumar, continuando ad occuparsi di

compliance vascolare e portando a termine il progetto riguardante gli effetti acuti dell'alcool su compliance vascolare e pressione arteriosa.

Finanziamenti

Il Prof. Fantin è responsabile scientifico di 3 progetti nazionali ammessi al finanziamento PRIN.

In particolare:

- progetto dal titolo “Ruolo dell’infiltrazione lipidica del muscolo: Obesità, sarcopenia, invecchiamento”, finanziato nel 2009
- progetto dal titolo “Metabolic flexibility and ectopic fat. Adiposity phenotype, mitochondrial dysfunction, hepatic inflammation, gut microbiota, cardiac failure and genetics for a comprehensive understanding of the cross-talk among adipose tissue, liver, and musculo-skeletal system”, finanziato nel 2015.
- progetto dal titolo “Validation of ESPEN-EASO algorithm for the diagnosis of Sarcopenic obesity (SO) (PRIN)-Prot. 202229ET3S”, finanziato nel 2022 con fondi PNRR.

Partecipazione a congressi

Il Prof. Fantin ha partecipato quale relatore invitato a congressi nazionali ed internazionali.

Si segnalano i Congressi Nazionali della SIGG (2015 e 2016) e Accademia di Geriatria (2019, 2021, 2022, 2023, 2024) in qualità di relatore/moderatore

Invited speaker nei seguenti Congressi Internazionali:

- International Society of Vascular Health&Ageing (ISVH) meeting a Belgrado (Ottobre 2016)
- II Russian Congress of Gerontology and Geriatrics. Joint Meeting with the International Society of Vascular Health&Ageing (Aprile 2017)
- 27th European Society Hypertension Meeting (Milano, Giugno 2017)
- International Symposium on CARDIOLOGY OF TODAY AND TOMORROW: Prepared for the future a St. Petersburg (Russia) organizzato da Fondazione Internazionale Menarini
- 11th Annual Brighton Stroke Update conference a Brighton, UK.
- 28th European Society Hypertension Meeting (Barcellona, Giugno 2018)

In qualità di **docente** ha partecipato ai seguenti Corsi Internazionali:

- Specific Nutritional Problems in the Elderly (Atene 2013)
- Total Nutrition Therapy - TNT Geri II Course, 17-19 June 2015 (San Servolo, Venezia 2015)
- Relatore al convegno "Verona University Medical School: Summer School (1ST Edition - 2-6 October, 2017) BONE ACROSS THE LIFE SPAN: FUNCTION,

DISFUCTION AND THERAPY Education, tools, and strategies to optimize your patient outcomes" organizzato dall'Università di Verona dal 2 al 6 Ottobre 2017

- Relatore al corso "THE BASICS OF BONE IN HEALTH AND DISEASE: A JOURNEY FROM LAB BENCH TO BEDSIDE. Education, tools, and innovations to optimize your patient outcomes" organizzato dall'università di Verona dal 17 al 21 Settembre 2018

Premi e riconoscimenti scientifici

Premio come migliore comunicazione al 48° congresso della Società Italiana di Geriatria e Gerontologia (SIGG) per il contributo scientifico dal titolo: "RELAZIONE TRA LEPTINA E SINDROME PLURIMETABOLICA IN DONNE ANZIANE".

Società Scientifiche

- Membro dell'Accademia di Geriatria
- Membro della Società Italiana dell'Ipertensione Arteriosa (SIIA)
- Membro e componente dello Scientific Board della International Society of Vascular Health and Aging (ISVH)

Editorial Board

Associate Editor della rivista Frontiers in CV Medicine

Membro dell'Editorial Board della rivista Nutrients

Membro dell'Editorial Board della rivista Vascular Health and Risk Managment

Attività di Referee

- Circulation
- Age and Ageing
- Journal of Human Hypertension
- Journal of Nephrology
- Journal of Human Hypertension
- Eating and Weight Disorders

Pubblicazioni su riviste internazionali

1. Relationship between leptin and the metabolic syndrome in elderly women.
Zamboni M, Zoico E, **Fantin F**, Panourgia MP, Di Francesco V, Tosoni P, Solerte B, Vettor R, Bosello O. *J Gerontol A Biol Sci Med Sci.* 2004; 59(4):396-400
2. Adipocytokines, fat distribution, and insulin resistance in elderly men and women.
Zoico E, Di Francesco V, Mazzali G, Vettor R, **Fantin F**, Bissoli L, Guariento S, Bosello O, Zamboni M. *J Gerontol A Biol Sci Med Sci.* 2004; 59(9):M935-9.
3. Health consequences of obesity in the elderly: a review of four unresolved questions.
Zamboni M, Mazzali G, Zoico E, Harris TB, Meigs JB, Di Francesco V, **Fantin F**, Bissoli L, Bosello O. *Int J Obes Relat Metab Disord.* 2005; 29:1011-29.

4. Takayasu's Arteritis: A Cause of Prolonged Arterial Stiffness.
Ng, W.F. **Fantin, F.**, Ng, C, Dockery, F, Schiff, R, Davies, K.A, Rajkumar, C and Mason, J.C. *Rheumatology (Oxford)*. 45: 741-5.
5. Leptin physiology and pathophysiology in the elderly.
E Zoico, M Zamboni, V Di Francesco, G Mazzali, **F Fantin**, O Bosello.
Adv Clin Chem 2005.
6. The assessment of the aging artery.
Fantin F, Bulpitt CJ, Rajkumar C
Reviews in Clinical Gerontology. 2005 15; 71-82.
7. Unbalanced serum leptin and ghrelin dynamics prolong postprandial satiety and inhibit hunger in healthy elderly: another reason for the "anorexia of aging". Di Francesco V, Zamboni M, Zoico E, Mazzali G, Dioli A, Omizzolo F, Bissoli L, **Fantin F**, Rizzotti P, Solerte SB, Micciolo R, Bosello O. *Am J Clin Nutr*. 2006; 83:1149-52.
8. Interrelationships between fat distribution, muscle lipid content, adipocytokines and insulin resistance: effect of moderate weight loss in older women.
Mazzali G, Di Francesco V, Zoico E., **Fantin F**, Zamboni G, Benati C, Barbara V, Negri M, Bosello O, Zamboni M. *Am J Clin Nutr*. 2006 84(5):1193-9.
9. Is Augmentation Index a good measure of vascular stiffness in the elderly?
Fantin F, Mattocks A, Bulpitt CJ, Banya W, Rajkumar C. *Age and Ageing* 2007; 36:43-8.
10. Use of pulse wave analysis to measure arterial stiffness in old age. Reply.
F. Fantin, A. Mattocks, C. J. Bulpitt, W. Banya, and C. Rajkumar . *Age Ageing*, 2007; 36(4): 476 - 476.
11. Adiponectin gene expression and adipocyte NF-kappaB transcriptional activity in elderly overweight and obese women: inter-relationships with fat distribution, hs-CRP, leptin and insulin resistance.
Zamboni M, Di Francesco V, Garbin U, Fratta Pasini A, Mazzali G, Stranieri C, Zoico E, **Fantin F**, Bosello O, Cominacini L. *Int J Obes (Lond)*. 2007; 31:1104-9.
12. The anorexia of aging.
Di Francesco V, **Fantin F**, Omizzolo F, Residori L, Bissoli L, Bosello O, Zamboni M.. *Dig Dis*. 2007; 25: 129-37.
13. Longitudinal body composition changes in old men and women: interrelationships with worsening disability.
Fantin F, Di Francesco V, Fontana G, Zivelonghi A, Bissoli , Zoico E, Rossi A, Rocco Micciolo , Ottavio Bosello, Mauro Zamboni. *J Gerontol A Biol Sci Med Sci* 2007 ; 62:1375-81.

14. Individual versus group therapy for obesity: comparison of dropout rate and treatment outcome.
Minniti A, Bissoli L, Di Francesco V, **Fantin F**, Mandragona R, Olivieri M, Fontana G, Rinaldi C, Bosello O, Zamboni M. *Eat Weight Disord.* 2007; 12:161-7.
15. A case of bronchiolitis obliterans organizing pneumoniae (BOOP) after nine months postoperative irradiation for breast cancer.
Bissoli L, Di Francesco V, Valbusa F, Zivelonghi A, **Fantin F**, Zamboni M. *Age and Ageing*, 2008; 37: 235-235
16. Sarcopenic obesity: A new category of obesity in the elderly. Zamboni M, Mazzali G, **Fantin F**, Rossi A, Di Francesco V. *Nutr Metab Cardiovasc Dis.* 2008 .
17. Relation between adiponectin and bone mineral density in elderly post-menopausal women: role of body composition, leptin, insulin resistance, and dehydroepiandrosterone sulfate.
Zoico E, Zamboni M, Di Francesco V, Mazzali G, **Fantin F**, De Pergola G, Zivelonghi A, Adami S, Bosello O. *J Endocrinol Invest.* 2008; 31:297-302.
18. Effect of age on the dynamics of acylated ghrelin in fasting conditions and in response to a meal.
Di Francesco V, **Fantin F**, Residori L, Bissoli L, Micciolo R, Zivelonghi A, Zoico E, Omizzolo F, Bosello O, Zamboni M. *J Am Geriatr Soc.* 2008; 56:1369-70.
19. Body composition and pulmonary function in the elderly: a 7-year longitudinal study.
Rossi A, **Fantin F**, Di Francesco V, Guariento S, Giuliano K, Fontana G, Micciolo R, Solerte SB, Bosello O, Zamboni M. *Int J Obes (Lond).* 2008; 32:1423-30.
20. Chronic plaque psoriasis is associated with increased arterial stiffness.
Gisondi P, **Fantin F**, Del Giglio M, Valbusa F, Marino F, Zamboni M, Girolomoni G. *Dermatology.* 2009; 218:110-3.
21. Is vascular stiffness associated with the diameter of the abdominal aorta?
Fantin F; Bulpitt C. J.; Bonapace S.; Cameron J. D; Rajkumar C.. *Age and Ageing* 2009; 2009; 38: 466-9.
22. Irbesartan improves arterial compliance more than lisinopril.
Ali K, Rajkumar C, **Fantin F**, Schiff R, Bulpitt CJ. *Vasc Health Risk Manag.* 2009;5: 587-92.
23. Quality of care in congestive heart failure in the elderly: epidemiological evidence of a gap with the guidelines.
Brocco S, Zamboni M, **Fantin F** Marchesan M, Schievano E, Zamboni F, Bozzano C, Di Francesco V, Vassanelli C, Spolaore P. *Aging Clin. Exp. Res.* 2009.

24. Adipose Tissue infiltration in skeletal muscle of healthy elderly men: relationships with body composition, insulin resistance and inflammation at the systemic and tissue level.
E Zoico, A Rossi, V Di Francesco, A Sepe, D Oliosio, F Pizzini, **F Fantin**, O Bosello, L Cominacini, TB Harris, M Zamboni. *J Gerontol A Biol Sci Med Sci*. 2010 Mar;65(3):295-9.
25. The quantity of meal fat influences the profile of postprandial hormones as well as hunger sensation in healthy elderly people.
V Di Francesco, R Barazzoni, L Bissoli, **F Fantin**, P Rizzotti, L Residori, A Antonioli, MS Graziani, M Zanetti, O Bosello, G Guarnieri, M Zamboni. *J Am Med Dir Assoc* 2010; 11:188-193.
26. Abdominal Obesity and Subclinical Vascular Damage in the elderly.
Fantini F, Di Francesco V, Rossi A, Giuliano K, Marino F, Cazzadori M, Gozzoli MP, Vivian ME, Bosello O, Rajkumar, M Zamboni. *J Hypertens*. 2010; 28:333-9.
27. Prevalence of Overweight and Obesity in Italy (2001-2008): Is There a Rising Obesity Epidemic?
Micciolo R, Di Francesco V, **Fantini F**, Canal L, Harris TB, Bosello O, Zamboni M. *Ann Epidemiol*. 2010; 20:258-64.
28. Quantification of Intermuscular Adipose Tissue in the Erector Spinae Muscle by MRI: Agreement With Histological Evaluation.
Rossi A, Zoico E, Goodpaster BH, Sepe A, Di Francesco V, **Fantini F**, Pizzini F, Corzato F, Vitali A, Micciolo R, Harris TB, Cinti S, Zamboni M. *Obesity* (Silver Spring). 2010
29. Predictors of ectopic fat accumulation in liver and pancreas in obese men and women.
Rossi AP, **Fantini F**, Zamboni GA, Mazzali G, Rinaldi CA, Del Giglio M, Di Francesco V, Barillari M, Pozzi Mucelli R, Zamboni M. *Obesity* (Silver Spring). 2011; 19(9):1747-54.
30. Pancreatic Fat Accumulation and Its Relationship with Liver Fat Content and Other Fat Depots in Obese Individuals.
Targher G, Rossi AP, Zamboni GA, **Fantini F**, Antonioli A, Corzato F, Bambace C, Pozzi Mucelli R, Zamboni M. *J Endocrinol Invest*. 2012;35:748-53.
31. Effect of moderate weight loss on hepatic, pancreatic and visceral lipids in obese subjects.
Rossi AP, **Fantini F**, Zamboni GA, Mazzali G, Zoico E, Bambace C, Antonioli A, Pozzi Mucelli R, Zamboni M. *Nutr Diabetes*. 2012;2:e32.
32. Abdominal fat is dangerous for arteries even in older people.
Fantini F, Zamboni M, Rajkumar C. *Age Ageing*. 2012;41:427-8.

33. Pulse Wave Velocity is Associated With 1-Year Cognitive Decline in the Elderly Older than 80 Years: the PARTAGE Study.
Benetos A, Watfa G, Hanon O, Salvi P, **Fantin F**, Toulza O, Manckoundia P, Agnoletti D, Labat C, Gautier S; on behalf of the PARTAGE study investigators. *J Am Med Dir Assoc*. 2012;13(3):239-43.
34. Supervised walking groups to increase physical activity in elderly women with and without hypertension: effect on pulse wave velocity.
Fantin F, Rossi A, Morgante S, Soave D, Bissoli L, Cazzadori M, Elena Vivian M, Valsecchi M, Zamboni M. *Hypertens Res*. 2012; 35:988-93.
35. The association between excess weight and comorbidity and self-rated health in the Italian population.
Micciolo R, Canal L, Minniti A, Mazzali G, **Fantin F**, Corzato F, Antonioli A, Harris TB, Zamboni M. *Ann Epidemiol*. 2013; 23(4):172-8.
36. Central and peripheral fat and subclinical vascular damage in older women.
Fantin F, Rossi AP, Cazzadori M, Comellato G, Mazzali G, Gozzoli MP, Grison E, Zamboni M. *Age Ageing*. 2013, 42:359-65.
37. Sarcopenia, cachexia and congestive heart failure in the elderly.
Zamboni M, Rossi AP, Corzato F, Bambace C, Mazzali G, **Fantin F**. *Endocr Metab Immune Disord Drug Targets*. 2013;13(1):58-67.
38. Downregulation of nuclear-encoded genes of oxidative metabolism in dialyzed chronic kidney disease patients.
Zaza G, Granata S, Masola V, Rugiu C, **Fantin F**, Gesualdo L, Schena FP, Lupo A. *PLoS One*. 2013 28;8(10):e77847.
39. Identifying sarcopenia in acute care setting patients.
Rossi AP, **Fantin F**, Micciolo R, Bertocchi M, Bertassello P, Zanandrea V, Zivelonghi A, Bissoli L, Zamboni M. *J Am Med Dir Assoc*. 2014;15:303.e7-12.
40. Predictors of Ectopic Fat in Humans.
Zamboni M, Rossi AP, **Fantin F**, Budui SL, Zoico E, Zamboni GA, Mazzali G. *Curr Obes Rep*. 2014;3:404-13.
41. Adipose tissue, diet and aging.
Zamboni M, Rossi AP, **Fantin F**, Zamboni G, Chirumbolo S, Zoico E, Mazzali G. *Mech Ageing Dev*. 2014;136-137:129-37
42. The multidomain mobility lab in older persons: from bench to bedside. The assessment of body composition in older persons at risk of mobility limitations.
Rossi AP, Harris TB, **Fantin F**, Armellini F, Zamboni M. *Curr Pharm Des*. 20:3245-55.
43. Heart Fat Infiltration In Subjects With and Without Coronary Artery Disease.

- Mazzali G, **Fantin F**, Zoico E, Sepe A, Bambace C, Faccioli S, Pedrotti M, Corzato F, Rizzatti V, Faggian G, Micciolo R, Cinti S, Santini F, Zamboni M. *J Clin Endocrinol Metab*. 2015;100:3364-71.
44. Use of tigecycline in elderly patients for *Clostridium difficile* infection.
Fantin F, Manica A, Soldani F, Bissoli L, Zivelonghi A, Zamboni M. *Geriatr Gerontol Int*. 2015;15:230-1.
 45. The relationship between calcium kidney stones, arterial stiffness and bone density: unraveling the stone-bone-vessel liaison.
Fabris A, Ferraro PM, Comellato G, Caletti C, **Fantin F**, Zaza G, Zamboni M, Lupo A, Gambaro G. *J Nephrol*. 2015;28:549-55.
 46. Dynapenic abdominal obesity as predictor of mortality and disability worsening in older adults: A 10-year prospective study.
Rossi AP, **Fantin F**, Caliarì C, Zoico E, Mazzali G, Zanardo M, Bertassello P, Zanandrea V, Micciolo R, Zamboni M. *Clin Nutr*. 2016;35:199-204.
 47. Arterial compliance may be reduced by ingestion of red wine.
Fantin F, Bulpitt CJ, Zamboni M, Cheek E, Rajkumar C. *J Hum Hypertens*. 2016; 30:68-72.
 48. Adipocytes Wnt5a mediated dedifferentiation: a possible target in pancreatic cancer microenvironment.
Zoico E, Darra E, Rizzatti V, Budui S, Franceschetti G, Mazzali G, Rossi AP, **Fantin F**, Menegazzi M, Cinti S, Zamboni M. *Oncotarget*. 2016. 12;7(15):20223-35.
 49. Inflammation and nutritional status as predictors of physical performance and strength loss during hospitalization.
Rossi AP, Zanandrea V, Zoico E, Zanardo M, Caliarì C, Confente S, Gabriele S, Mazzali G, **Fantin F**, Zamboni M. *Eur J Clin Nutr*. 2016;70(12):1439-1442.
 50. Assessing the Risk of Sarcopenia in the Elderly: The Mini Sarcopenia Risk Assessment (MSRA) Questionnaire.
Rossi AP, Micciolo R, Rubele S, **Fantin F**, Caliarì C, Zoico E, Mazzali G, Ferrari E, Volpato S, Zamboni M. *J Nutr Health Aging*. 2017; 21(6):743-749.
 51. Role of Anti-Inflammatory Cytokines on Muscle Mass and Performance Changes in Elderly Men and Women.
Rossi AP, Budui S, Zoico E, Caliarì C, Mazzali G, **Fantin F**, D'Urbano M, Paganelli R, Zamboni M. *J Frailty Aging*. 2017;6(2):65-71.
 52. Relationship between neck circumference, insulin resistance and arterial stiffness in overweight and obese subjects.
Fantin F, Comellato G, Rossi AP, Grison E, Zoico E, Mazzali G, Zamboni M. *Eur J Prev Cardiol*. 2017 ; 24:1532-1540.

53. Delirium after thiazide diuretic suspension can unmask diabetes insipidus.
Gabriele S, **Fantin F**, Zivelonghi A, Zoico E, Mazzali G, Rossi AP and Zamboni M. *Geriatr Gerontol Int*. 2017; 17:2620-2622.
54. The Potential of β -Hydroxy- β -Methylbutyrate as a New Strategy for the Management of Sarcopenia and Sarcopenic Obesity.
Rossi AP, D'Introno A, Rubele S, Caliarì C, Gattazzo S, Zoico E, Mazzali G, **Fantin F**, Zamboni M. *Drugs Aging*. 2017; 34: 833-840.
55. Morphological and Functional Changes in the Peritumoral Adipose Tissue of Colorectal Cancer Patients.
Zoico E, Rizzatti V, Darra E, Budui SL, Franceschetti G, Vinante F, Pedrazzani C, Guglielmi A, De Manzoni G, Mazzali G, Rossi AP, **Fantin F**, Zamboni M. *Obesity (Silver Spring)*. 2017;25 Suppl 2:S87-S94.
56. Can we reliably predict the level of anticoagulation after enoxaparin injection in elderly patients with renal failure?
Pellizzari L, Facchinetti R, Corrà L, Sepe A, **Fantin F**, Fontana G, Zamboni M, Di Francesco V. *Aging Clin Exp Res*. 2017. doi: 10.1007/s40520-017-0822-8.
57. Role of adipose tissue in melanoma cancer microenvironment and progression.
Zoico E, Darra E, Rizzatti V, Tebon M, Franceschetti G, Mazzali G, Rossi AP, **Fantin F**, Zamboni M. *Int J Obes (Lond)*. 2018;42(3):344-352.
58. Effects of metabolic syndrome on arterial function in different age groups: the Advanced Approach to Arterial Stiffness study.
Topouchian J, Labat C, Gautier S, Bäck M, Achimastos A, Blacher J, Cwynar M, de la Sierra A, Pall D, **Fantin F**, Farkas K, Garcia-Ortiz L, Hakobyan Z, Jankowski P, Jelakovic A, Kobalava Z, Konradi A, Kotovskaya Y, Kotsani M, Lazareva I, Litvin A, Milyagin V, Mintale I, Persson O, Ramos R, Rogoza A, Ryliskyte L, Scuteri A, Sirenko Y, Soulis G, Tasic N, Udovychenko M, Urazalina S, Wohlfahrt P, Zelveian P, Benetos A, Asmar R. *J Hypertens*. 2018;36(4):824-833.
59. Major adverse cardiovascular events in non-valvular atrial fibrillation with chronic obstructive pulmonary disease: the ARAPACIS study.
Raparelli V, Pastori D, Pignataro SF, Vestri AR, Pignatelli P, Cangemi R, Proietti M, Davi G, Hiatt WR, Lip GYH, Corazza GR, Perticone F, Violi F, Basili S; ARAPACIS Study Collaborators. *Intern Emerg Med*. 2018 Aug;13(5):651-660.
60. Predictors of self-reported adherence to direct oral anticoagulation in a population of elderly men and women with non-valvular atrial fibrillation.
Rossi AP, Facchinetti R, Ferrari E, Nori N, Sant S, Masciocchi E, Zoico E, **Fantin F**, Mazzali G, Zamboni M. *J Thromb Thrombolysis*. 2018; 46(2):139-144.

61. Association between hospitalization-related outcomes, dynapenia and body mass index: The Glisten Study.
Rossi AP, **Fantin F**, Abete P, Bellelli G, Bo M, Cherubini A, Corica F, Di Bari M, Maggio M, Manca GM, Rizzo MR, Bianchi L, Landi F, Volpato S; GLISTEN Group Investigators. *Eur J Clin Nutr*. 2019;73(5):743-750.
62. Pentoxifylline in prosthetic valve: a case report.
Disegna E, De Caro A, Nori N, Taylor M, **Fantin F**, Mazzali G, Zoico E, Marchiotto S, Zamboni M, Gattazzo S, Rossi AP. *Aging Clin Exp Res*. 2019;31(3):431-434.
63. Interest of Combined Blood Pressure Measurements in Very Old Frail Subjects: The PARTAGE Study.
Mourad JJ, Agnoletti D, Labat C, Gautier S, Salvi P, Valbusa F, Hanon O, Toulza O, Manckoundia P, **Fantin F**, Rolland Y, Benetos A. *Am J Hypertens*. 2018; 16;31(8):950-956.
64. Independent Association Between Cardio-Ankle Vascular Index and Sarcopenia in Older U.K. Adults.
Kirkham FA, Bunting E, **Fantin F**, Zamboni M, Rajkumar C. *J Am Geriatr Soc*. 2019 Feb;67(2):317-322.
65. In vitro model of chronological aging of adipocytes: Interrelationships with hypoxia and oxidation.
Zoico E, Rizzatti V, Policastro G, Tebon M, Darra E, Rossi AP, Mazzali G, **Fantin F**, Zamboni M. *Exp Gerontol*. 2019 Jul 1;121:81-90.
66. Brown and Beige Adipose Tissue and Aging.
Zoico E, Rubele S, De Caro A, Nori N, Mazzali G, **Fantin F**, Rossi A, Zamboni M. *Front Endocrinol (Lausanne)*. 2019; 20;10:368.
67. Weight Loss and Hypertension in Obese Subjects.
Fantin F, Giani A, Zoico E, Rossi AP, Mazzali G, Zamboni M. *Nutrients*. 2019;11(7):1667.
68. Effects of diet combined with Nordic walking or walking programme on weight loss and arterial stiffness in postmenopausal overweight and obese women: The Walking and Aging Verona pilot study.
Rossi AP, Muollo V, **Fantin F**, Masciocchi E, Urbani S, Taylor M, Caruso B, Milanese C, Capelli C, Schena F, Zamboni M. *Eur J Prev Cardiol*. 2019 Oct;2047487319877712
69. The Importance of Nutrition in Hypertension.
Fantin F, Macchi F, Giani A, Bissoli L. *Nutrients*. 2019 21;11(10):2542.
70. Worsening Disability and Hospitalization Risk in Sarcopenic Obese and Dynapenic Abdominal Obese: A 5.5 Years Follow-Up Study in Elderly Men and Women.
Rossi AP, Urbani S, **Fantin F**, Nori n, BrandimarteP, Martini A, Zoico E,

Mazzali G, Babbanini A, Muollo V, Zamboni M.
June 2020. *Front Endocrinol (Lausanne)*. 2020 Jun 30;11:314.

71. Mechanisms of adipose tissue extracellular matrix alterations in an in vitro model of adipocytes hypoxia and aging.
Zoico E, Policastro G, Rizzatti V, Nori N, Darra E, Rossi AP, **Fantin F**, Zamboni M. *Mech Ageing Dev*. 2020. 192:111374-
72. Adipokines and Arterial Stiffness in the Elderly.
Fantin F, Disegna E, Manzato G, Comellato G, Zoico E, Rossi AP, Mazzali G, Rajkumar C, Zamboni M. *Vasc Health Risk Manag*. 2020 8;16:535-543.
73. Sarcopenia Risk Evaluation in a Sample of Hospitalized Elderly Men and Women: Combined Use of the Mini Sarcopenia Risk Assessment (MSRA) and the SARC-F.
Rossi AP, Caliarì C, Urbani S, **Fantin F**, Brandimarte P, Martini A, Zoico E, Zoso G, Babbanini A, Zanotelli A, Zamboni M.
Nutrients. 2021 Feb 16;13(2):635.
74. The Mini Sarcopenia Risk Assessment (MSRA) Questionnaire score as a predictor of skeletal muscle mass loss.
Rossi AP, Urbani S, Gattazzo S, Nori N, **Fantin F**, Zoico E, Mazzali G, Muollo V, Ghoch ME, Zamboni M. *Aging Clin Exp Res*. 2021 Jan
75. Relationships between subendocardial perfusion impairment, arterial stiffness and orthostatic hypotension in hospitalized elderly individuals.
Fantin F, Giani A, Macchi F, Amadio G, Rossi AP, Zoico E, Mazzali G, Zamboni M. *J Hypertens*. 2021 Dec 1;39(12):2379-2387.
76. Impaired subendocardial perfusion in patients with metabolic syndrome.
Fantin F, Giani A, Gasparini L, Rossi AP, Zoico E, Mazzali G, Zamboni M. *Diab Vasc Dis Res*. 2021 Nov-Dec;18(6):14791641211047135.
77. Senolytic effects of quercetin in an in vitro model of pre-adipocytes and adipocytes induced senescence.
Zoico E, Nori N, Darra E, Tebon M, Rizzatti V, Policastro G, De Caro A, Rossi AP, **Fantin F**, Zamboni M. *Sci Rep*. 2021; 11:23237.
78. Arterial Stiffness, Subendocardial Impairment, and 30-Day Readmission in Heart Failure Older Patients.
Fantin F, Giani A, Franconi A, Zoico E, Urbani S, Rossi AP, Mazzali G, Zamboni M. *Front Cardiovasc Med*. 2022 Jun 17;9:918601.
79. Are you as old as your arteries? Comparing arterial aging in Japanese and European patient groups using cardio-ankle vascular index.
Kirkham FA, Mills C, **Fantin F**, Tatsuno I, Nagayama D, Giani A, Zamboni M, Shirai K, Cruickshank JK, Rajkumar C.
J Hypertens. 2022 Sep 1;40(9):1758-1767

80. The Correlation of Arterial Stiffness Parameters with Aging and Comorbidity Burden.
Fantin F, Giani A, Trentin M, Rossi AP, Zoico E, Mazzali G, Micciolo R, Zamboni M. *J Clin Med*. 2022 Sep 28;11(19):5761.
81. Can sitting and lying blood pressure measurements be considered interchangeable in older frail adults?
Gabriele S, Georgiopoulos I, Labat C, Kotsani M, Gautier S, **Fantin F**, Benetos A. *Eur Geriatr Med*. 2022 Dec;13(6):1407-1415.
82. The Role of Crosstalk between Adipose Cells and Myocytes in the Pathogenesis of Sarcopenic Obesity in the Elderly.
Zamboni M, Mazzali G, Brunelli A, Saatchi T, Urbani S, Giani A, Rossi AP, Zoico E, **Fantin F**. *Cells*. 2022 Oct 25;11(21):3361.
83. The Role of Ultrasound Muscle Parameters for Myosteatosis and Myofibrosis Measurement in Young, Older, and Obese Subjects.
Rossi AP, Babbanini A, Del Monte L, Vantini G, Stabile G, Urbani S, **Fantin F**, Zoico E, Zamboni M, Mazzali G. *J Am Med Dir Assoc*. 2023 Jun 14:S1525-8610(23)00477-2.
84. Senescent adipocytes as potential effectors of muscle cells dysfunction: An in vitro model.
Zoico E, Saatchi T, Nori N, Mazzali G, Rizzatti V, Pizzi E, **Fantin F**, Giani A, Urbani S, Zamboni M. *Exp Gerontol*. 2023 Aug;179:11233.
85. Natural Course of Aortic Stenosis in Older Subjects: Effects of COVID-19.
Giani A, Xu H, Eriksdotter M, **Fantin F**, Zamboni M, Bäck M, Religa D. *J Am Med Dir Assoc*. 2023 Sep 8:S1525-8610(23)00715-6.
86. Evaluation of the impact on hospitalization risk of an electronic pill-box to promote therapeutic adherence in post-acute care setting: a pilot study.
Martini A, **Fantin F**, Cavedon M, Zamboni M, Urbani S, Giani A, Brandimarte P, Rossi AP. *Aging Clin Exp Res*. 2023 Nov;35(11):2847-2849.
87. Myocardial Fibrosis and Steatosis in Patients with Aortic Stenosis: Roles of Myostatin and Ceramides.
Zoico E, Giani A, Saatchi T, Rizzatti V, Mazzali G, Fantin F, Benfari G, Onorati F, Urbani S, Zamboni M. *Int J Mol Sci*. 2023 Oct 24;24(21):15508.
88. Cardio-Ankle Vascular Index and Aging: Differences between CAVI and CAVI0. Giani A, Micciolo R, Zoico E, Mazzali G, Zamboni M, **Fantin F**. *J Clin Med*. 2023 Oct 24;12(21):6726.
89. Predictors of hospital readmission rate in geriatric patients.
Bortolani A, **Fantin F**, Giani A, Zivelonghi A, Pernice B, Bortolazzi E, Urbani S, Zoico E, Micciolo R, Zamboni M. *Aging Clin Exp Res*. 2024 Feb 7;36(1):22.

90. Sarcopenia, sarcopenic obesity, and arterial stiffness among older adults.
Fantini F, Giani A, Manzato G, Zampieri A, Comellato G, Urbani S, Zoico E, Mazzali G, Zamboni M. *Front Cardiovasc Med*. 2024 Feb 8;11:1272854.
91. Cardio-ankle vascular index for predicting cardiovascular morbimortality and determinants for its progression in the prospective advanced approach to arterial stiffness (TRIPLE-A-Stiffness) study.
Bäck M, Topouchian J, Labat C, Gautier S, Blacher J, Cwynar M, de la Sierra A, Pall D, Duarte K, **Fantini F**, Farkas K, Garcia-Ortiz L, Hakobyan Z, Jankowski P, Jelakovic A, Kotsani M, Konradi A, Mikhailova O, Mintale I, Plunde O, Ramos R, Rogoza A, Sirenko Y, Tasic N, Rudyk I, Urazalina S, Wohlfahrt P, Zelveian P, Asmar R, Benetos A.
EBioMedicine. 2024 May;103:105107.
92. Blood pressure measurement and assessment of arterial structure and function: an expert group position paper.
Asmar R, Stergiou G, de la Sierra A, Jelaković B, Millasseau S, Topouchian J, Shirai K, Blacher J, Avolio A, Jankowski P, Parati G, Bilo G, Rewiuk K, Mintale I, Rajzer M, Agabiti-Rosei E, Ince C, Postadzhiyan A, Zimlichman R, Struijker-Boudier H, Benetos A, Bäck M, Tasic N, Sirenko Y, Zelveian P, Wang H, **Fantini F**, Kotovskaya Y, Ezhov M, Kotsis V. *J Hypertens*. 2024 1;42(9):1465-1481.
93. Arterial stiffness and cardiovascular risk in patients with nephrolithiasis: a 10-year prospective study.
Comellato G, Caletti C, Giani A, Macchi F, Mazzali G, Faccioli S, Zoico E, Andreola S, Gambaro G, Zamboni M, **Fantini F**. *J Hypertens*. 2024 1;42(8):1358-1363.
94. The Role of Combined Muscle Ultrasound and Bioimpedentiometry Parameters for Sarcopenia Diagnosis in a Population of Hospitalized Older Adults.
Zanotelli A, Rossi AP, Del Monte L, Vantini G, Stabile G, Urbani S, Giani A, Zoico E, Babbanini A, **Fantini F**, Zamboni M, Mazzali G. *Nutrients*. 2024 Jul 26;16(15):2429.
95. Weight cycling and its effects on muscle mass, sarcopenia and sarcopenic obesity.
Zamboni M, Giani A, **Fantini F**, Rossi AP, Mazzali G, Zoico E.
Rev Endocr Metab Disord. 2025 Apr 15. doi: 10.1007/s11154-025-09963-8
96. Impact of functional status and biomarkers on hospital costs and readmission rates in geriatric patients: an observational study with comprehensive geriatric assessment.
Simonetti I, Landi S, Leardini C, Giani A, Bortolani A, **Fantini F**. *Plos One*, 2025 IN PRESS.

H-Index (Scopus) : 34.

Citazioni (Scopus): 4335.

CAPITOLI di LIBRI

- Peso corporeo e mortalità in età geriatrica.
M Zamboni, G Mazzali, **F Fantin**.
Obesità. 2 Edizione. Edizione Kurtis 2009.
- Aspetti clinici dell'obesità nell'anziano.
M Zamboni, **F Fantin**, A Zivelonghi.
Obesità. 2 Edizione. Edizione Kurtis 2009.
- Comorbilità somatica nelle demenze.
M Zamboni, A Sepe, A Tralci, K Giuliano, **F Fantin**.
Introduzione alla malattia di Alzheimer e alle altre demenze. Dalla Clinica alla Bioetica. Ed. Cortina 2008.
- Invecchiamento del sistema cardiovascolare
F. Fantin, M. Cazzadori.
Manuale di Gerontologia e Geriatria. Ed. Piccin 2011.
- Body composition and lung function
Zamboni, M., Rossi, A., Zivelonghi, A., Zamboni, G., **Fantini, F.**
Handbook of Anthropometry: Physical Measures of Human Form in Health and Disease, 2012, pp. 2259–2269
- Obesity – Chapter 64
M, Zamboni, **F. Fantin** and G. Mazzali.
Oxford Book of Geriatric Medicine. 2018.

MONOGRAFIA SCIENTIFICA

- *Nutrients Intake and Hypertension*
Francesco Fantin
Printed Edition of the Special Issue Published in Nutrients
MDPI, Pagg 1-232

Trento, Aprile 2025

Prof. Francesco Fantin