
Prof. Marco Benati

**Curriculum Vitae
Attività Didattica e Scientifica
Elenco pubblicazioni**

Indice generale

Cenni Biografici.....	3
Educazione	3
Curriculum formativo e professionale	3
Conoscenze informatiche	4
Conoscenze linguistiche	4
Interessi scientifici ed argomenti di ricerca.....	5
Partecipazioni ad attività di ricerca a livello nazionale e internazionale.....	5
Premi e riconoscimenti.....	5
Indici Bibliometrici.....	5
Sintesi delle pubblicazioni scientifiche al 11 febbraio 2025	6
Elenco pubblicazioni in extenso su riviste scientifiche indicizzate.....	7
Monografie	9
Elenco poster presentati in congressi nazionali e internazionali	9
Attività di "peer review" e redazionale	11
Comunicazioni Orali a Congressi Nazionali	11
Relazioni a Congressi Internazionali	11
Partecipazione a congressi, incontri, seminari scientifici nazionali ed internazionali	12
Attività didattica.....	14

Cenni Biografici

- **Luogo e data di nascita:** Bussolengo (VR), 11 Gennaio 1981.
- **Residenza:** Via Roma 37/A, 37012 Bussolengo (VR)
- **Recapiti:** Telefono e Fax Istituto: 045-8124308/045-8124673/045-8027484
E-mail: marco.benati@univr.it
- **Stato civile:** Coniugato
- **Attuale posizione professionale:** Professore Associato presso Dipartimento di Ingegneria per la Medicina di Innovazione (DIMI). Dirigente Biologo presso Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata Verona.

Educazione

- Nel 2000 ho conseguito la maturità classica presso il Liceo Classico “Scipione Maffei” di Verona
- Nel 2004 ho conseguito la Laurea Triennale in Biologia Molecolare presso l’Università degli Studi di Padova con una tesi di laurea intitolata “Clonaggio e sequenziamento del cDNA della Superossido Dismutasi a Rame e Zinco di Teleostei Antartici”, la cui parte sperimentale è stata svolta presso il Dipartimento di Biologia dell’Istituto Vallisneri di Padova (Relatore Dott. Gianfranco Santovito)
- Nel 2006 ho conseguito la Laurea Specialistica in Biologia Molecolare presso l’Università degli Studi di Padova con una tesi intitolata “Screening molecolare del cancro colon-retto mediante PCR Real-Time”, la cui parte sperimentale è stata svolta presso la Sezione di Biochimica Clinica afferente al Dipartimento di Scienze Morfologico Biomediche dell’Università degli Studi di Verona (Relatore Prof. Gerolamo Lanfranchi) con votazione 100/110
- Nel 2007 ho sostenuto e superato l’Esame di Stato per l’abilitazione all’esercizio professionale di Biologo
- Nel 2012 ho conseguito il Diploma di Specializzazione presso la Scuola di Specializzazione in Biochimica Clinica di Verona (diretta dal Prof. Gian Cesare Guidi) riportando una votazione di 70/70 e lode
- Nel 2017 ho conseguito il Dottorato di ricerca in Scienze Applicate della Vita e della Salute
- Dal 2014 sono socio ordinario della Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica (SIBioC)
- Dal 2017 sono membro del Gruppo di Studio Young Scientists della Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica (SIBioC)

Curriculum formativo e professionale

- Dal 30/11/2022 a oggi Professore Associato presso Dipartimento di Ingegneria per la Medicina di Innovazione (DIMI). Dirigente Biologo presso Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata Verona.

-
- 30/11/2019-29/11/2022 Ricercatore a tempo determinato Senior, settore scientifico disciplinare BIO/12, settore concorsuale 05/E3 Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica. Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento, Università degli Studi di Verona
 - Dal 1/1/2017 al 29/11/2019: titolare di Assegno di ricerca BIO/12 Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica con un progetto dal titolo: “Studio di alterazioni genetiche ed epigenetiche in tumori ginecologici
 - Dal 1/1/2014 al 31/12/2016: iscritto al Dottorato di ricerca in genomica afferente al Dipartimento di Scienze della Vita e della Salute dell’Università degli Studi di Verona
 - Dal 2/4/2013 al 1/1/2014: titolare di Assegno di ricerca “Verona Nanomedicine Initiative – Valutazione in vitro delle proprietà trombogeniche delle Nanoparticelle”
 - Dal 31/7/2012 al 15/3/2013: Borsa di studio presso l’Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata di Verona per un progetto dal titolo “Growing old with less disease enhancing neuro dancing (GOLDEN) study. A color study over young and old adults from general population”
 - Dal 1/2/2012 al 31/7/2012: Borsa di studio presso l’Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata di Verona dal titolo “Farmacogenetica e studio molecolare dell’azione farmacologica: applicazioni nella diagnostica clinica in ambito cardiovascolare e nel monitoraggio del trattamento antitrombotico”
 - Dal 01/10/2009 al 30/9/2011: Borsa di ricerca dal titolo “Introduzione di nuovi marker molecolari per lo studio delle malattie mieloproliferative croniche mediante tecniche di biologia molecolare” presso il Laboratorio Analisi del Policlinico GB. Rossi di Verona.
 - Dal 1/10/2007 al 30/9/2009: Borsa di ricerca dal titolo “Quantificazione della malattia minima residua in oncoematologia tramite metodi di biologia molecolare clinica (Real Time PCR)” presso il Laboratorio Analisi del Policlinico GB. Rossi di Verona.

Conoscenze informatiche

- Ottima conoscenza dei sistemi operativi Windows NT, Windows 95 e 98, MS-DOS
- Ottima conoscenza dei pacchetti applicativi per Windows:
 1. Videoscrittura: Microsoft Word e Word Pad
 2. Database: Microsoft Excel e Microsoft Access
 3. Statistica e grafica: SPSS 16 for Windows 8.0,
 4. Internet: Messenger e Composer; Microsoft Explorer, Outlook Express
 5. Grafica e slides: Microsoft Power Point, Paint, Imaging e Photo Editor; Paint Shop Pro 6.0

Conoscenze linguistiche

- Inglese: Buona
- Francese: Scolastica

Interessi scientifici ed argomenti di ricerca

- Aspetti clinici e sperimentali dei marcatori tumorali (collaborazioni attive: Università di Verona – Prof. Massimo Franchi, Prof.ssa Martina Montagnana, Dott.ssa Elisa Danese)
- Studi di farmacogenetica applicati alla variabilità di risposta al clopidogrel (collaborazioni attive: Università di Verona – Prof. Pietro Minuz e Prof. Cristiano Fava)
- Studio dell'effetto di nanoparticelle di CaF₂ sul sistema coagulativo (collaborazioni attive: Università di Verona – Prof. Adolfo Speghini)
- Studi di biochimica clinica applicati alla medicina dello sport (collaborazioni attive: Università di Verona – Prof. Federico Schena)
- Studio di polimorfismi genetici nella popolazione Cimbra (collaborazioni attive: Università di Padova – Dott.ssa Valerie Tikhonoff, Prof. Edoardo Casiglia)
- Studio di nuovi marcatori circolanti nella pre-eclampsia (collaborazioni attive: Università di Verona – Prof.ssa Martina Montagnana)

Partecipazioni ad attività di ricerca a livello nazionale e internazionale

- Dal 2017 ad oggi: Studio di nuovi marcatori circolanti nella pre-eclampsia (collaborazioni attive con Università di Verona- Prof.ssa Martina Montagnana)
- Dal 29/01/2014 ad oggi: Obesity, hypertension and subclinical vascular damage in children: the role of dietary factors and lipid mediators. An epidemiological and translational study (Anno: 2013; ente finanziatore: Ministero della salute, Bando Ricerca Finalizzata 2011-2012, Progetto Giovani Ricercatori; Durata del Progetto: 36 mesi). Ruolo: ricercatore collaboratore
- Studio di nuovi marcatori diagnostici per il cancro al colon retto. Collaborazione nazionale Verona-Rovigo ed internazionale Italia-UK (Verona-Londra)
- Studi di biochimica clinica applicati alla medicina dello sport. Collaborazione internazionale Italia-Germania (Verona-Berlino)

Premi e riconoscimenti

- Vincitore di un premio per il miglior poster presentato al 47° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica (SIBioC) per il lavoro dal titolo “**MiR-199a and miR-125b expression levels in serum of patients affected by ovarian cancer**” Benati M, Montagnana M, Danese E, Perfranceschi M, Giudici S, Franchi M, Lippi G, Guidi GC

Indici Bibliometrici

H-Index: 19 (Google Scholar); 15 (Scopus), 13 (Web of Science)
Numero di Citazioni: 1017 (Google Scholar); 734 (Scopus), 640 (Web of Science)
Impact Factor totale: 155,9 (2025)
Impact Factor medio: 3,99 (2025)
Average Citations for Item: 16,72 (Web of Science)
i10-index: 25 (Google Scholar)

Sintesi delle pubblicazioni scientifiche al 11 febbraio 2025

Rivista	IF 2017	IF 2018	IF 2019	IF 2020	IF 2023	N	IF tot
Ann Hematol	2,845	2,85	2,904	3,673	3,5	1	3,5
Ann Transl Med		3,689	3,27	3,932	3,932	2	7,864
Arterioscler Thromb Vasc Biol	6,09	6,62	6,60	8,31	8,70	1	8,7
BC						3	0
Blood Transfus	2,138	3,352	3,662	3,443	3,7	3	11,1
Br J Cancer	5,922	5,922	5,791	7,64	8,8	1	8,8
Cancer (Basel)	5,328	6,162	6,37	6,86	5,2	1	5,2
Clin Chem Lab Med	3,556	3,638	3,595	3,694	6,8	2	13,6
Clin Chim Acta	2,926	2,928	2,735	3,786	5	1	5
Clin Lab	0,848	0,848	0,94	1,138	0,7	2	1,4
Clin Nutrition Espen	5,496	5,496	6,36	6,36	3	1	3
Diagnosis					3,992	3	11,976
Eur J Nutr	4,423	4,449	4,664	5,614	5	1	5
Eur J Prev Cardiol	4,542	5,64	5,864	7,804	8,3	1	8,3
Hypertens Res	3,439	3,439	2,941	3,871	5,4	1	5,4
Int J Gynecol cancer	2,192	1,746	2,192	3,437	4,8	1	4,8
J Clin Lab Anal	1,303	1,303	1,728	2,352	3,124	1	3,124
J Lab Precis Med						1	0
J Matern Fetal Neonatal Med	1,493	1,569	1,737	2,398	1,67	1	1,67
J Public Health Emerg						1	0
J Thromb Haemost	4,899	4,662	4,157	5,824	10,4	1	10,4
J Viral Hepat	4,237	4,016	3,562	3,21	2,5	1	2,5
Medicine (Baltimore)	2,028	2,028	1,552	1,889	1,6	1	1,6
Nutrients	4,196	4,171	4,546	5,717	5,9	1	5,9
Pathol Oncol Res	1,935	2,433	2,826	3,201	2,8	1	2,8
PloS One	2,766	2,766	2,74	3,24	3,7	1	3,7
Scand J Clin Lab Invest	1,498	1,498	1,471	1,713	2,1	1	2,1
Sci Rep	4,122	4,122	3,998	4,379	4,997	1	4,997
Semin Thromb Hemost		3,401	2,892	4,18	5,7	1	5,7
WJRR	2,09	2,09	4,9	7,8	7,8	1	7,8
Totale						39	155,931

Elenco pubblicazioni *in extenso* su riviste scientifiche indicizzate

-
1. Veneri D, Capuzzo E, de Matteis G, Franchini M, Baritono E, **Benati M**, Solero GP, Ambrosetti A, Quaresmini G, Pizzolo G. Comparison of JAK2 V617F mutation assessment employing different molecular diagnostic techniques. *Blood Transfus* 2009;7:204-9.
 2. Veneri D, Tecchio C, De Matteis G, Paviati E, **Benati M**, Franchini M, Pizzolo G. Long-term persistence of molecular response after discontinuation of interferon-alpha in two patients with chronic myeloid leukaemia. *Blood Transfus* 2012;10:233-4.
 3. Veneri D, Tecchio C, De Matteis G, Paviati E, **Benati M**, Franchini M, Pizzolo G. On the persistence of the primitive chronic myeloid leukaemia cell in patients in complete molecular response. *Blood Transfus* 2012;10:560.
 4. De Matteis G, Veneri D, Aprili F, **Benati M**, Paviati E, Guidi GC, Pizzolo G, Tecchio C. A novel large-sized BCR-ABL transcript in a case of chronic myeloid leukaemia characterised by a favourable clinical course. *Ann Hematol* 2013;92:413-5.
 5. Danese E, **Benati M**, Minicozzi AM, Montagnana M, Paviati E, Salvagno GL, Gusella M, Pasini F, Guidi GC, Lippi G. Epigenetic alteration: new insights moving from tissue to plasma - the example of PCDH10 promoter methylation in colorectal cancer. *Br J Cancer* 2013;109:807-13.
 6. **Benati M**, Montagnana M, Danese E, De Matteis G, Veneri D, Paviati E, Guidi GC. Role of JAK2 V617F mutation and aberrant expression of microRNA-143 in myeloproliferative neoplasms. *Clin Chem Lab Med* 2015;53:1005-11.
 7. Danese E, **Benati M**, Minicozzi AM, Montagnana M, Paviati E, Salvagno GL, Lima-Oliveira G, Gusella M, Pasini F, Lippi G, Guidi GC. Comparison of Genetic and Epigenetic Alterations of Primary Tumors and Matched Plasma Samples in Patients with Colorectal Cancer. *PLoS One* 2015;10:e0126417.
 8. Montagnana M, **Benati M**, Danese E, Minicozzi AM, Paviati E, Gusella M, Pasini F, Bovo C, Guidi GC, Lippi G. Plasma expression levels of circulating miR-21 are not useful for diagnosing and monitoring colorectal cancer. *Clin Lab* 2016;62:967-70.
 9. Lippi G, Danese E, Brocco G, **Benati M**, Salvagno GL, Montagnana M, Franchini M. Thirty-minutes' exposure to smartphone call triggers neutrophil activation in vitro. *Clin Chem Lab Med* 2016;54:1497-501.
 10. **Benati M**, Montagnana M, Danese E, Giudici S, Ruzzenente O, Guidi GC, Franchi M, Lippi G. MiR-199a and miR-125b expression levels in serum of patients affected by epithelial ovarian cancer. *Biochim Clin* 2016;40:328-33.
 11. Lippi G, Buonocore R, Tarperi C, Montagnana M, Festa L, Danese E, **Benati M**, Salvagno GL, Bonaguri C, Roggenbuck D, Schena F. DNA injury is acutely enhanced in response to increasing bulks of aerobic physical exercise. *Clin Chim Acta* 2016;460:146-51.
 12. Montagnana M, **Benati M**, Danese E, Giudici S, Perfranceschi M, Ruzzenente O, Salvagno GL, Bassi A, Gelati M, Paviati E, Guidi GC, Franchi M, Lippi G. Aberrant miRNAs expression in patients with endometrial cancer. *Int J Gynecol Cancer* 2017;27:459-66.
 13. Danese E, Fava C, Beltrame F, Tavella D, Calabria S, **Benati M**, Gelati M, Gottardo R, Tagliaro F, Guidi GC, Cattaneo M, Minuz P. Relationship between pharmacokinetics and pharmacodynamics of clopidogrel in patients undergoing PCI: comparison between VASP phosphorylation assay and Multiple Electrode Aggregometry. *J Thromb Haemost* 2016;14:282-93.
 14. Danese E, Lippi G, Buonocore R, **Benati M**, Bovo C, Bonaguri C, Salvagno GL, Brocco G, Roggenbuck D, Montagnana M. Mobile phone radiofrequency exposure has no effect on

15. **Benati M**, Montagnana M, Danese E, Paviati E, Giudici S, Ruzzenente O, Franchi M, Lippi G. The clinical significance of DJ-1 and HE4 in patients with endometrial cancer. *J Clin Lab Anal* 2018;32:e22223.
16. Tikhonoff V, Albertini F, Montagnana M, Danese E, Mazza A, Finatti F, Favaro J, **Benati M**, Dal Maso L, Gasparotti F, Spinella P. Caffeine intake and abstract reasoning among 1,374 unselected men and women from general population. Role of the -163C>A polymorphism of CYP1A2 gene. *Clin Nutr ESPEN* 2017;20:52-9.
17. Montagnana M, **Benati M**, Danese E. Circulating biomarkers in epithelial ovarian cancer diagnosis: from present to future perspective. *Ann Transl Med* 2017;5:276.
18. **Benati M**, Danese E, Sanchis-Gomar F, Tarperi C, Salvagno GL, Paviati E, Montagnana M, Schena F, Lippi G. Physiological determinants of urine and plasma myomiRNAs in recreational, middle-age athletes. *J Lab Precis Med* 2017;2:13.
19. **Benati M**, Montagnana M, Danese E, Paviati E, Giudici S, Franchi M, Lippi G. Evaluation of mir-203 expression levels and DNA promoter methylation status in serum of patients with endometrial cancer. *Clin Lab* 2017;63:1675-81.
20. Danese E, **Benati M**, Minicozzi AM, Paviati E, Lima-Oliveira G, Gusella M, Pasini F, Salvagno GL, Montagnana M, Lippi G. Reference miRNAs for colorectal cancer: analysis and verification of current data. *Sci Rep* 2017;7:8413.
21. Casiglia E, Tikhonoff V, Albertini F, Montagnana M, Danese E, Mazza A, Favaro J, Finatti F, **Benati M**, Dal Maso L, Gasparotti F, Spinella P, Palatini P. Effects of Caffeine and Coffee on Incident Heart Failure in General Population. Role of the CYP1A2 -163C>A Polymorphism. *WJRR* 2017;5:42-8.
22. **Benati M**, Danese E, Sanchis-Gomar F, Tarperi C, Salvagno GL, Paviati E, Montagnana M, Schena F, Lippi G. Influence of middle-distance running on muscular micro RNAs. *Scand J Clin Lab Invest* 2018;78:165-70.
23. Casiglia E, Tikhonoff V, Albertini F, Gasparotti F, Mazza A, Montagnana M, Danese E, **Benati M**, Spinella P, Palatini P. Caffeine intake reduces incident atrial fibrillation at a population level. *Eur J Prev Cardiol* 2018;25:1055-62.
24. Bonafini S, Tagetti A, Gaudino R, Cavarzere P, Montagnana M, Danese E, **Benati M**, Ramaroli DA, Raimondi S, Giontella A, Mantovani A, Donato A, Dalbeni A, Minuz P, Antoniazzi F, Maffei C, Fava C. Individual fatty acids in erythrocyte membranes are associated with several features of the metabolic syndrome in obese children. *Eur J Nutr* 2019;58:731-42.
25. Bonafini S, Giontella A, Tagetti A, Montagnana M, **Benati M**, Danese E, Minuz P, Maffei C, Antoniazzi F, Fava C. Markers of subclinical vascular damages associate with indices of adiposity and blood pressure in obese children. *Hypertens Res* 2019;42:400-10.
26. Bonafini S, Giontella A, Tagetti A, Marcon D, Montagnana M, **Benati M**, Gaudino R, Cavarzere P, Kaber M, Rother M, Minuz P, Antoniazzi F, Maffei C, Schunck WH, Fava C. Possible role of CYP450 generated omega-3/omega-6 PUFA metabolites in the modulation of blood pressure and vascular function in obese children. *Nutrients* 2018;10:pii: E1689.
27. Montagnana M, Danese E, Donato A, Mena P, Rosi A, **Benati M**, Gelati M, Salvagno GL, Favaloro EJ, Del Rio D, Lippi G. Dark chocolate modulates platelet function with a mechanism mediated by flavan-3-ol metabolites. *Medicine (Baltimore)* 2018;97:e13432.

-
28. Dalbeni A, Ciccarese C, Bevilacqua M, **Benati M**, Caimmi C, Cerrito L, Famà F, Iacovelli R, Mantovani A, Massari F, Meneguzzi A, Minuz P, Montagnana M, Orsolini G, Rossini M, Tortora G, Viapiana O, Fava C. Effects of Antiangiogenic Drugs on Microcirculation and Macrocirculation in Patients with Advanced-Stage Renal Cancer. *Cancers (Basel)* 2018;11:pii: E30.
 29. **Benati M**, Danese E, Montagnana M, Paviati E, Minicozzi AM, Gusella M, Pasini F, Lippi G. Telomere shortening and PCDH10 promoter methylation in colorectal cancer mucosae. *Biochim Clin* 2019;43:278-83.
 30. Sancesario G, Perrone MA, Pellegrini C, Ialongo C, Aita A, Dabla PK, Fares Taie S, Favresse J, Velts-Lindh A, D'Argenio V, Ammirabile M, Spolaore F, Renzi C, Nuvolone M, Cariati F, Bellini C, **Benati M**, Salvagno GL, Plebani M, Bernardini S. La Medicina di Laboratorio: gli Specialisti di domani. *Biochim Clin* 2019;43:424-43.
 31. Lippi G, Tarperi C, Salvagno GL, **Benati M**, Danese E, Montagnana M, Moghetti P, Schena F. Comparison of plasma lipids changes after middle-distance running in euglycemic and diabetic subjects. *J Public Health Emerg* 2019 (in press). doi: 10.21037/jphe.2019.06.01.
 32. **Benati M**, Montagnana M, Tagetti A, Raffaelli R, Danese E, Zatti N, Marcon D, Branz L, Micheli C, Franchi M, Fava C, Lippi G. Evaluation of circ_100219 and miR-135b in serum and exosomes of healthy pregnant women. *The Journal of Maternal-Fetal & Neonatal Medicine* 2019;13:1-6
 33. **Benati M**, Montagnana M, Danese E, Mazzon M, Paviati E, Garzon S, Laganà AS, Casarin J, Giudici S, Raffaelli R, Ghezzi F, Franchi M, Lippi G. Aberrant Telomere Length in Circulating Cell-Free DNA as Possible Blood Biomarker with High Diagnostic Performance in Endometrial Cancer. *Pathol Oncol Res* 2020;26:2281-89.
 34. Dalbeni A, Romano S, Bevilacqua M, Piccoli A, Imbalzano E, Mantovani A, **Benati M**, Montagnana M, Donato A, Torin G, Monaco C, Cattazzo F, Tagetti A, Paon V, Ieluzzi D, Iogna Prat L, Roccarina D, Ribichini F, Capra F, Minuz P, Fava C. Beneficial effects of DAAs on cardiac function and structure in hepatitis C patients with low-moderate liver fibrosis. *J Viral Hepat* 2020;27:1214-21.
 35. Pucci M, **Benati M**, Lo Cascio C, Montagnana M, Lippi G. The challenges of diagnosing diabetes in childhood. *Diagnosis (Berl)* 2020;dx-2020-0036.
 36. Taus F, Salvagno G, Canè S, Fava C, Mazzaferri F, Carrara E, Petrova V, Barouni RM, Dima F, Dalbeni A, Romano S, Poli G, **Benati M**, Denitto S, Mansueto G, Iezzi M, Tacconelli E, Lippi G, Bronte V, Minuz P. Platelets Promote Thromboinflammation in SARS-CoV-2 Pneumonia. *Arterioscler Thromb Vasc Biol* 2020;40:2975-89.
 37. Montagnana M, Danese E, Giontella A, Bonafini S, **Benati M**, Tagetti A, Dalbeni A, Cavarzere P, Gaudino R, Pucci M, Salvagno GL, Antoniazzi F, Lippi G, Maffei C, Fava C. Circulating Bile Acids Profiles in Obese Children and Adolescents: A Possible Role of Sex, Puberty and Liver Steatosis. *Diagnostics (Basel)* 2020;10:977.
 38. **Benati M**, Salvagno GL, Nitto S, Gelati M, Lavorgna B, Fava C, Minuz P, Lippi G. Thrombin Generation in Patients with Coronavirus Disease 2019. *Semin Thromb Hemost.* 2021;47:447-50
 39. **Benati M**, Pighi L, Paviati E, Visconti S, Lippi G, Salvagno GL. Preanalytical Impact of Incomplete K₂EDTA Blood Tube Filling in Molecular Biology Testing. *Diagnostics (Basel)*. 2024;14(17):1934.

Monografie

Benati M. Genetic and epigenetic alteration as serum markers for cancer detection. Tesi di dottorato. ISBN CODE: 9788869251054

Elenco poster presentati in congressi nazionali e internazionali

1. **No statistically significant difference in the expression levels of circulating MIR-21 between patients affected by colorectal polypis and cancer.** Montagnana M, Benati M, Danese E, Minicozzi AM, Paviati E, Gusella M, Pasini F, Lippi G, Guidi Gc. 46° Congresso Nazionale Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica (SIBioC). Roma, 13-15 Ottobre 2014. Biochim Clin 2014;38:P171.
2. **Use of methylation sensitive polymerase chain reaction (MS-PCR) in fragile X syndrome.** Benati M, De Matteis G, Bonetti T, Danese E, Montagnana M, Mazzon M, Meneghelli E, Boscaini F, Guidi GC. 46° Congresso Nazionale Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica (SIBioC). Roma, 13-15 Ottobre 2014. Biochim Clin 2014;38:P167.
3. **Relationship between cytochrome P450 eicosanoids and hypertension in obese children.** Montagnana M, Danese E, Benati M, Bonafini S Tagetti A, Benetti MV, Dalle Vedove F, Antoniazzi F, Minuz P, Rothe M, Schunck W, Guidi GC, Fava C. 46° Congresso Nazionale Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica (SIBioC). Roma, 13-15 Ottobre 2014. Biochim Clin 2014;38:P107.
4. **Pharmacokinetics of clopidogrel active metabolite is the major determinant of VASP phosphorylation in patients with coronary artery disease.** Danese E, Beltrame F, Fava C, Calabria S, Benati M, Giacomazzi A, Gottardo R, Tagliaro F, Guidi GC, Cattaneo M, Minuz P. XXIII Congresso Nazionale Siset 2014 Thromb Res 2014;134(S2).
5. **Comparison of genetic and epigenetic alterations between primary tumors and plasma in colorectal cancer.** Danese E, Benati M, Minicozzi AM, Montagnana M, Paviati E, Gusella M, Pasini F, Lippi G, Guidi GC. 46° Congresso Nazionale Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica (SIBioC). Roma, 13-15 Ottobre 2014. Biochim Clin 2014;38:P168.
6. **Effect of citrate-capped lanthanide doped CaF₂ nanoparticles on platelet aggregation.** Danese E, Xochilt Cantarelli I, Salvagno GL, Pedroni M, Pucci A, Gelati M, Benati M, Lima-Oliveira G, Speghini A, Guidi GC. 46° Congresso Nazionale Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica (SIBioC). Roma, 13-15 Ottobre 2014. Biochim Clin 2014;38:P034.
7. **MiR-199a and miR-125b expression levels in serum of patients affected by ovarian cancer.** Benati M, Montagnana M, Danese E, Perfranceschi M, Giudici S, Franchi M, Lippi G, Guidi GC. 47° Congresso Nazionale Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica (SIBioC) Firenze, 26-28 Ottobre 2015. Biochim Clin 2015;39:312-325 P013.
8. **Comparison between human Epididymis Protein 4 (HE4) and CA125 in early-stage endometrial cancer.** Montagnana M, Benati M, Danese E, Perfranceschi M, Ruzzenente O, Salvagno GL, Gelati M, Giudici S, Franchi M, Lippi G, Guidi GC. 47° Congresso Nazionale

Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica (SIBioC) Firenze, 26-28 Ottobre 2015. *Biochim Clin* 2015;39:312-325 P254.

9. **Aberrant miRNAs expression in patients affected by endometrial cancer.** Montagnana M, Benati M, Danese E, Perfranceschi M, Giudici S, Franchi M, Lippi G, Guidi GC. 47° Congresso Nazionale Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica (SIBioC) Firenze, 26-28 Ottobre 2015. *Biochim Clin* 2015;39:312-325 P014.
10. **DNA double-strand breaks are increased in athletes completing a 10 Km and a 21 Km runs.** Lippi G, Buonocore R, Tarperi C, Montagnana M, Benati M, Salvagno GL, Lima-Oliveira G, Perini R, Bonaguri C, Guidi GC, Schena F. 47° Congresso Nazionale Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica (SIBioC) Firenze, 26-28 Ottobre 2015. *Biochim Clin* 2015;39:312-325 P075.
11. **Pharmacokinetics and pharmacodynamics of clopidogrel in patients undergoing PCI: comparison of VASP-P assay and Multiple Electrode Aggregometry.** Danese E, Fava C, Beltrami F, Tavella D, Calabria S, Benati M, Gelati M, Gottardo R, Tagliaro F, Guidi GC, Cattaneo M, Minuz P. Eurothrombosis Summit 2015, Como
12. **Evaluation of miR-203 expression levels and promoter methylation status in serum of endometrial cancer patients.** Benati M, Montagnana M, Danese E, Paviati E, Giudici S, Franchi M, Lippi G. 48° Congresso Nazionale Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica (SIBioC) Torino, 18-20 Ottobre 2016. *Biochim Clin* 2016;40:S41
13. **DJ-1 concentration in serum of patients affected by endometrial cancer.** M. Benati, M. Montagnana, E. Danese, E. Paviati, O. Ruzzenente, S. Giudici, M. Franchi, G. Lippi. 48° Congresso Nazionale Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica (SIBioC) Torino, 18-20 Ottobre 2016. *Biochim Clin* 2016;40:S120
14. **Circulating serum microRNA and DJ-1 in patients affected by Endometrial Cancer.** Benati M, Montagnana M, Danese E, Paviati E, Ruzzenente O, Giudici S, Franchi M, Lippi G. 49° Congresso Nazionale Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica (SIBioC). Firenze, 16-18 Ottobre 2017. *Biochim Clin* 2017;41:s36.
15. **Aberrant telomere length in serum cell free DNA of Endometrial Cancer patients.** Montagnana M, Benati M, Danese E, Mazzon M, Paviati E, Giudici S, Franchi M, Lippi G. 49° Congresso Nazionale Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica (SIBioC). Firenze, 16-18 Ottobre 2017. *Biochim Clin* 2017;41:s40
16. **Evidence that the effect of dark chocolate on platelet function is mediated by flavan-3-ol metabolites.** Montagnana M, Danese E, Angelino D, Mena P, Benati M, Gelati M, Salvagno GL, Del Rio D, Lippi G. 49° Congresso Nazionale Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica (SIBioC). Firenze, 16-18 Ottobre 2017. *Biochim Clin* 2017;41:s151
17. **Un forte consumo di caffeina previene l'incidenza di fibrillazione atriale nella popolazione generale indipendentemente dal polimorfismo -163C>A del gene CYP1A2.** Tikhonoff V, Albertini F, Spinella P, Favaro J, Finatti F, Montagnana M, Danese E, Benati M, Gasparotti F, Mallè D, Mazza A, Dal Maso L, Romagna S, Palatini P, Casiglia E. XXXIV Congresso Nazionale Società Italiana dell'Iipertensione Arteriosa (SIIA). Milano, 5-7 ottobre 2017.
18. **Evaluation of CIRC_100219 and miR-135b in serum and exosome of pregnant women.** Montagnana M, Benati M, Raffaelli R, Tagetti A, Zatti N, Fava C, Marcon D, Micheli C, Danese E, Franchi M, Lippi G. 50° Congresso Nazionale Società Italiana di Biochimica

Clinica e Biologia Molecolare Clinica (SIBioC). Napoli, 16-18 Ottobre 2018. Biochim Clin 2018;42:s40.

19. **Telomere shortening and PCDH10 promoter methylation in colorectal cancer mucosae.** Benati M, Danese E, Montagnana M, Paviati E, Minicozzi AM, Gusella M, Pasini F, Lippi G. 50° Congresso Nazionale Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica (SIBioC). Napoli, 16-18 Ottobre 2018. Biochim Clin 2018;42:s40.
20. **Hematologic changes in diabetic and non-diabetic subjects undergoing a half-marathon run.** Danese E, Salvagno GL, Tarperi C, Montagnana M, Benati M, Schena F, Lippi G. 50° Congresso Nazionale Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica (SIBioC). Napoli, 16-18 Ottobre 2018. Biochim Clin 2018;42:s238.
21. **Cell free dna isolation from peripheral blood: impact of pre-analytical variables.** Bozzato D, Zambon C, Padoan A, Montagnana M, Benati M, Danese E, Aita A, Moz S, Navaglia F, Aneloni V, Epifani M, Basso D, Lippi G, Plebani M. CCLM 2019;57.
22. **Circ_100219 expression in colorectal cancer mucosae.** Benati M, Danese E, Montagnana M, Paviati E, Minicozzi AM, Gusella M, Pasini F, Lippi G. 51° Congresso Nazionale Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica (SIBioC). Padova, 20-22 Novembre 2019. Biochim Clin 2019;43:s37.
23. **Serum DJ-1 levels in endurance athletes.** Benati M, Montagnana M, Tarperi C, Danese E, Paviati E, Gelati M, Salvagno GL, Schena F, Lippi G. 51° Congresso Nazionale Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica (SIBioC). Padova, 20-22 Novembre 2019. Biochim Clin 2019;43:s112.
24. **Cell Free DNA isolation from peripheral blood: impact of pre-analytical variables.** Bozzato D, Zambon CF, Padoan A, Montagnana M, Benati M, Danese E, Aita A, Moz S, Navaglia F, Aneloni V, Epifani MG, Basso D, Lippi G, Plebani M. 51° Congresso Nazionale Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica (SIBioC). Padova, 20-22 Novembre 2019. Biochim Clin 2019;43:s123.
25. **Prediction of progression towards severe COVID-19 illness by hemostasis testing.** Benati M, Salvagno GL, De Nitto S, Gelati M, Lavorgna B, C. Fava C, P. Minuz P, Lippi G. IFCC Global Conference on COVID-19 15/17 February 2021.
26. **Thrombin Generation in patients with Coronavirus Disease 2019.** Benati M, Salvagno GL, De Nitto S, Gelati M, Lavorgna B, C. Fava C, P. Minuz P, Lippi G. IFCC Global Conference on COVID-19 15/17 February 2021.
27. **RNA m6A modification in obese children affected by nonalcoholic fatty liver disease.** Benati M, Paviati E, Dalbeni A, Fava C, Antoniazzi F, Maffei C, Montagnana M, Lippi G.

Attività di "peer review"

Ho svolto attività di "peer review" per le seguenti riviste:

- The Journal of Clinical Hypertension
- Annals of Laboratory Medicine
- Nephron Experimental Nephrology
- Journal of Clinical Laboratory Analysis
- Technology in Cancer Research & Treatment
- Clinical Chemistry and Laboratory Medicine

Attività redazionale

-
- Membro dell'Editorial Board della rivista Journal of Laboratory and Precision Medicine

Comunicazioni Orali a Congressi Nazionali

1. **Corso di aggiornamento teorico e pratico in Biologia Molecolare Clinica.** Corso ECM Laboratorio Analisi Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata Verona 2011
2. **Telomere shortening and PCDH10 promoter methylation in colorectal cancer mucosae.** Benati M, Danese E, Montagnana M, Paviati E, Minicozzi AM, Gusella M, Pasini F, Lippi G. 2° Convegno GDS Young Scientists SiBioC. Roma, 3 Dicembre 2018

Relazioni a Congressi Internazionali

1. **Epigenetics of endurance exercise.** 2019 Spring Padua Muscle Days. Montegrotto (PD), 28-30 Marzo 2019

Partecipazione a congressi, incontri, seminari scientifici nazionali ed internazionali

1. Congresso Nazionale SiBioC. Napoli 16-18 ottobre 2018
2. Errori di identificazione ed altri errori "pre-analitici": un rischio per la sicurezza del paziente. Verona 28 febbraio 2018
3. JAK2 and BTK tyrosine kinases in chronic lymphocytic leukemia. Verona 9 aprile 2018
4. Rischio clinico e risk management: come migliorare la sicurezza del paziente. Verona 13 giugno 2018
5. The Genomics Revolution: highlights on major technology progresses and impact in research. Verona 14 settembre 2018
6. 50° Congresso Nazionale Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica (SiBioC). Napoli, 16-18 Ottobre 2018
7. Incontri di aggiornamento nel Laboratorio Clinico. Verona 14 e 22 Novembre 2018
8. Seminario: Diagnostic approach to von Willebrand Disease. Prof. Favalaro Verona 9/5/2016
9. Seminario: Cellular control of osteogenic differentiation in normal and pathological conditions. Prof.ssa Mottes Verona 12/5/2016
10. Seminario The new forward genetics. Prof. Beutler Verona 16/5/2016
11. Epigenetic control through promoter methylation of HAMP gene in hepatocellular. Prof.ssa Friso Verona 18/5/16
12. aggiornamento laboratorio clinico 2016 Verona 5/10/16 8-30/11/16
13. Seminario: Apparent mineralocorticoid excess caused by a novel mutation in 11-b hydroxysteroid dehydrogenase type 2 enzyme. Relatrice dott.ssa Friso, tenutosi a Verona in data 25/2/15
14. seminari piastrene trombosi ed emostasi 2015 prof. Minuz
15. Seminario: DNA Double-Strand breaks in health and disease. Analysis and clinical implications. Relatore prof. Roggenbuck 11/12/2015
16. Congresso nazionale Sibioc 2016
17. Seminari Reumatologia veronesi, in data 12 e 26 marzo 2015, 9 e 16 aprile 2015

-
18. Seminario: Dietary O-3 fatty acids protect against vasculopathy in a transgenic mouse model of sickle cell disease Relatrice prof.ssa De Franceschi in data 18/3/15
 19. Seminario: Control of intracellular heme pool through heme export: implications for erythropoiesis. Relatore dott. Tolosano. In data 25/3/15
 20. Seminario: Zebrafish in Biomedical Research. Relatore dott. Treggiani in data 23/4/15
 21. Congresso: Pharmacogenetics & Global Health tenutosi a Verona 17/4/15
 22. Corso pratico Application training Sysmex XN-1000 tenutosi presso il Laboratorio Analisi del Policlinico di Borgo Roma in data 26/1/15
 23. Congresso: Le microangiopatie trombotiche, riconoscimento e trattamento tenutosi a Verona in data 15/5/15
 24. Corso: Aggiornamenti in ematologia tenutosi a Verona in Giugno-Settembre-Ottobre 2015
 25. Congresso SiBioc tenutosi a Firenze in data 26-28/10/15
 26. Congresso: 1st International Workshop on Large scale population-based surveys on respiratory health in Italy and Europe. Tenutosi a Verona il 23-24 ottobre 2014
 27. Seminario Piastrine Verona 17/10/14
 28. Congresso nazionale SiBIOC tenutosi a Roma dal 13 al 15 ottobre 2014-10-22
 29. Novel role of peroxiredoxin 2 in red cell membrane procoagulation” a Verona 22/10/14
 30. Di aver partecipato a gruppo piastrine Sperlonga, XIV riunione nazionale tenutosi a Sperlonga 6-8 ottobre 2011
 31. Partecipazione al seminario: “Piastrine Verona 2013” tenutosi a Verona in novembre 2013
 32. Seminario “Pharmacogenetics&Global Health”. Verona, 15 marzo 2013.
 33. Seminario “Biologia Molecolare dell’X Fragile”. Genova, 4 ottobre 2012.
 34. Ciclo di seminari “Piastrine Verona 2012”. Verona, 26 ottobre, 16 e 30 novembre 2012.
 35. Seminario “Aggiornamenti in Ematologia, Coagulazione e Chimica Clinica automatizzata”. Verona, 23-25 ottobre 2012.
 36. Seminario “Ruolo del laboratorio di genetica nella pratica clinica”. Verona, 9 e 16 ottobre 2012.
 37. Seminario “Studiando il sangue verso la medicina personalizzata, l’eredità di Giorgio de Sandre”. Verona, 10-11 febbraio 2012.
 38. Seminario “Piastrine Verona”. Verona, 18 novembre e 2 dicembre 2012.
 39. Seminario “ Caratterizzazione immunofenotipica delle cellule staminali”. Verona, 30 settembre 2011.
 40. Corso di aggiornamento “Scientific english: writing and listening skills”. Verona, 16 settembre 2010.
 41. Corso di aggiornamento “Corso breve di patologia linfoproliferativa”. Verona, 11 novembre 2010.
 42. Corso di aggiornamento “Leucemia Mieloide Cronica: conoscenze biologiche, studi clinici, e pratica quotidiana”. Verona, 13 ottobre 2009.
 43. Corso di aggiornamento “Genetica dell’aterosclerosi”. Verona, 13 marzo 2009.

-
44. Corso di aggiornamento “Genetica molecolare della cardiomiopatia aritmogena del ventricolo destro”. Verona, 3 aprile 2009.
 45. Corso di aggiornamento “Genome and genotype colour nuovi software per l’analisi del genoma: applicazioni in oncologia e genetica”. Verona, 17 aprile 2009.
 46. Corso di aggiornamento “Ruolo di RNA non codificanti nel controllo dell’espressione genica”. Verona, 8 maggio 2009.
 47. Corso di aggiornamento “VEQ in ematologia e coagulazione-regione veneto biennio 2006-2007”. Verona, 15 febbraio 2008.
 48. Corso di aggiornamento “Il processo di delega nell’ambito del management sanitario”. Verona, 14 novembre 2007.
 49. Corso di aggiornamento “Percorso di qualità nel laboratorio analisi”. Verona, 3-4 aprile 2007.

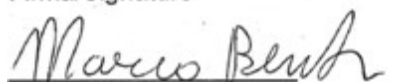
Attività didattica

- Dall’Anno Accademico 2009-10 fino ad oggi svolge esercitazioni teorico-pratiche nell’ambito di un corso di Biologia Molecolare Clinica presso la Facoltà di Biotecnologie Mediche dell’Università degli Studi di Verona
- Nel 2011 è stato docente nell’ambito del corso di aggiornamento ECM: Corso di aggiornamento teorico e pratico in Biologia Molecolare Clinica
- Nel 2011 correlatore di tesi di laurea del Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico (“Studio Molecolare della Sindrome dell’X-fragile mediante PCR metilazione specifica”)
- Nel 2012 correlatore di tesi di laurea del Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico (“Identificazione del riarrangiamento genico BCL-2/IgH nello studio dei linfomi non Hodgkin”)
- Nel 2015 correlatore di tesi in Laurea Magistrale in Bioinformatica e Biotecnologie Mediche, presso Università degli Studi di Verona (“Studio dei livelli di espressione di microRNA circolanti in pazienti affette da tumore all’ovaio e cancro all’endometrio”)
- Nel 2017 correlatore di tesi in Laurea Magistrale in Bioinformatica e Biotecnologie Mediche, presso Università degli Studi di Verona (“Studio di biomarcatori genetici, epigenetici e biochimici nel tumore dell’endometrio”)
- Dall’Anno Accademico 2020/2021 è docente del modulo “Clinical Molecular Biology” al II anno della Laurea specialistica in Molecular and medical biotechnology
- Dall’Anno Accademico 2020/2021 è docente del modulo “Biotecnologie ricombianti” al III anno della Laurea in Tecniche di laboratorio Biomedico
- Dall’Anno Accademico 2020/2021 è docente del modulo “Tecnologie strumentali automatizzate” al I anno della Laurea in Tecniche di laboratorio Biomedico
- Dall’anno 2023/2024 Docente al corso di Laurea Magistrale in Laboratory medicine and precision diagnostics
- Dall’anno 2024/25 Docente al corso di Laurea a ciclo Unico in Medicina e Chirurgia (Sede di Verona e Trento)
- Relatore di tesi di specialità in Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica: “Valutazione di approcci alternativi al metodo di riferimento per la determinazione

Il sottoscritto Benati Marco, consapevole delle responsabilità penali previste dagli artt. 75 e 76 del D.P.R. n.445/2000 per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, dichiara, ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000, che quanto contenuto nel presente curriculum è corrispondente al vero e di essere in possesso di tutti i titoli in esso riportati.

Verona, 11/02/2025

Firma/Signature

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Marco Benati', written over a horizontal line.