

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 05/E3 - Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica, settore scientifico-disciplinare BIO/12 - Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica presso il Dipartimento di di SCIENZE BIOMEDICHE E CLINICHE "L. SACCO", (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 23 del 20/03/2020) Codice concorso 4287

**[Federica Braga]
CURRICULUM VITAE****INFORMAZIONI PERSONALI**

COGNOME	BRAGA
NOME	FEDERICA
DATA DI NASCITA	[07,02,1983]

CURRICULUM FORMATIVO

- Maggio 2019: Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di I fascia per il settore concorsuale 05/E3 -Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica;
- Aprile 2018: Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II fascia per il settore concorsuale 05/E3 -Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica;
- Giugno 2015: Diploma di Specializzazione in Biochimica Clinica, Università degli Studi di Milano (prima classificata al test di ammissione e vincitrice della borsa di studio della durata di 5 anni), votazione 70/70 e lode;
- Gennaio 2015: Iscrizione all'Albo dei Biologi Sezione A (no. 072008);
- Novembre 2009: Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo, Università degli Studi di Milano;
- Ottobre 2009: Laurea in Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica (classe 6/S), Università degli Studi di Milano, votazione 110/110.

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- Da Giugno 2017 a oggi: Ricercatore Tipo A a tempo pieno, Settore Bio/12 - Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica, Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche "L. Sacco", Università degli Studi di Milano.

Principali argomenti trattati: riferibilità metrologica, standardizzazione, variabilità biologica e incertezza della misura

- Da Giugno 2017 a oggi: Autorizzata allo svolgimento delle funzioni assistenziali di Dirigente biologo presso la UOC Patologia Clinica, Presidio Ospedaliero "Luigi Sacco" – Polo Universitario ASST Fatebenefratelli-Sacco, Via GB Grassi, 7420157 Milano.

Principali attività assistenziali svolte: lettura dei sedimenti urinari al microscopio ottico; ricerca e tipizzazione delle componenti monoclonali nel siero; ricerca della proteinuria di Bence Jones; ricerca e tipizzazione delle crioglobuline; analisi del liquido cefalorachidiano (ricerca delle bande oligoclonali mediante isoelettrofocusing); validazione analitica dei risultati dell'area dei marcatori tumorali, della biochimica clinica e della diagnostica delle alterazioni proteiche; validazione analitica dei risultati del CORELAB; turni di pronta disponibilità; turni di guardia attiva del sabato.

- Da Giugno 2015 a Giugno 2017: Volontaria presso la UOC Patologia Clinica, Presidio Ospedaliero "Luigi Sacco" – Polo Universitario, ASST Fatebenefratelli-Sacco, Via GB Grassi, 74 20157 Milano

- Da Maggio 2010 a Maggio 2015: Specializzanda in Biochimica Clinica presso la UOC Patologia Clinica, Presidio Ospedaliero "Luigi Sacco" – Polo Universitario, ASST Fatebenefratelli-Sacco Via GB Grassi, 74 20157 Milano

ATTIVITA' DIDATTICA

Ruoli in Organismi Istituzionali

- Da Ottobre 2019 a oggi: componente del Collegio Didattico del Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Università degli Studi di Milano;
- Da Giugno 2017 a oggi: componente del Collegio Didattico del Corso di Laurea in Infermieristica, Università degli Studi di Milano;
- Da Giugno 2017 a oggi: componente del Consiglio della Scuola di Specialità in Patologia Clinica e Biochimica Clinica, Università degli Studi di Milano;
- Da Giugno 2017 a oggi: componente del Consiglio della Scuola di Specialità in Biochimica Clinica, Università degli Studi di Milano.
- Da Giugno 2017 a oggi: componente del Collegio del Dottorato in Ricerca in Medicina Traslazionale, Università degli Studi di Milano;

Insegnamenti

- a.a 2017-2018: Patogenesi e diagnostica (D64-11)_Corso di studio in Infermieristica_Sezione Sacco (Classe L/SNT1), I anno, Università degli Studi di Milano: 15 ore;
- a.a. 2017-2018: Patogenesi e diagnostica (D64-11)_Corso di studio in Infermieristica_Sezione Don Gnocchi (Classe L/SNT1), I anno, Università degli Studi di Milano: 15 ore;
- a.a. 2016/2017: BIOCHIMICA CLINICA 1 (87S-27)_ Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica, I anno, Università degli Studi di Milano: 8 ore;
- a.a. 2018-2019: Patogenesi e diagnostica (D64-11)_Corso di laurea in Infermieristica_Sezione Sacco (Classe L/SNT1), I anno, Università degli Studi di Milano: 15 ore (in teledidattica con la sezione Rho);
- a.a. 2018-2019: Patogenesi e diagnostica (D64-11)_Corso di laurea in Infermieristica_Sezione Don Gnocchi (Classe L/SNT1), I anno, Università degli Studi di Milano: 15 ore;
- a.a. 2017/2018: BIOCHIMICA CLINICA 1 (87S-27)_ Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica, I anno, Università degli Studi di Milano: 16 ore;

- a.a. 2019-2020: Patogenesi e diagnostica (D64-11)_Corso di laurea in Infermieristica_Sezione Sacco (Classe L/SNT1), I anno, Università degli Studi di Milano: 15 ore (in teledidattica con le sezioni Busto, Rho e San Donato);
- a.a. 2019-2020: Biochimica clinica e tecniche diagnostiche correlate (D74-38)_Corso di laurea Tecniche di laboratorio biomedico (Classe L/SNT3), II anno, Università degli Studi di Milano: 20 ore
- a.a. 2018/2019: BIOCHIMICA CLINICA 1 (87S-27)_ Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica, I anno, Università degli Studi di Milano: 16 ore;

Attività di tutorato

- a.a. 2018-2019: Dott.ssa Ludovica Serafini (matr. S63301), I anno, Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica, Università degli Studi di Milano;
- a.a. 2018-2019: Dott.ssa Mariia Chibireva (matr. S63267), I anno, Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica, Università degli Studi di Milano

Altre attività Universitarie

- 13/09/2017: Partecipazione alla commissione di vigilanza per i Corsi di Laurea delle Professioni Sanitarie, Università degli Studi di Milano;
- 12/09/2018: Partecipazione alla commissione di vigilanza per i Corsi di Laurea delle Professioni Sanitarie, Università degli Studi di Milano;
- Da Ottobre 2018 a oggi: Segreteria didattica per la Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica, Università degli Studi di Milano;
- Da Ottobre 2018 a oggi: Segreteria didattica per la Scuola di Specializzazione in Biochimica Clinica, Università degli Studi di Milano;
- Da Maggio 2019 a oggi: Membro della Commissione Valutazione Produzione Scientifica del Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche “L. Sacco”, Università degli Studi di Milano;
- Sviluppo e gestione del sito web dedicato alla Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica, Università degli Studi di Milano;

- Sviluppo e gestione del sito web dedicato al Centro per la Riferibilità Metrologica in Medicina di Laboratorio (CIRME), Università degli Studi di Milano;

ATTIVITA' DI RICERCA

Partecipazione a sperimentazioni cliniche su dispositivi medici

- KONICA MINOLTA SPFS Project - Validation protocol of cardiac troponin I assay. Registro sperimentazione n. 2016/ST/111. Approvazione Comitato Etico Interaziendale Milano Area A 03.08.2016

- Estimating reference values for growth differentiation factor 15 (GDF-15) concentrations in serum and their biological determinants using the Roche Diagnostics GDF-15 assay. Approvazione Comitato Etico Milano Area 1 17.01.2018

Gruppi di studio e di lavoro

- Da Giugno 2017 a oggi: Componente del Comitato di Indirizzo del Centro di Ricerca per la Riferibilità Metrologica in Medicina di Laboratorio (CIRME), Università degli Studi di Milano;

- Da Giugno 2019 a oggi: Membro della “Task Force on Reference Measurement System Implementation” della Joint Committee for Traceability in Laboratory Medicine Member (JCTLM);

- Da Gennaio 2015 a oggi: Membro del “Task Group: Biological Variation Database” della European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (EFLM);

- Da Gennaio 2012 a Dicembre 2018: Membro, come “Young Scientist”, del “Working Group on Biological Variation” della EFLM;

- Da Gennaio 2012 a Dicembre 2017: Membro del gruppo di lavoro sulla Qualità Analitica della Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica (SIBioC)

Finanziamenti ottenuti

- Fondo Piano di Sostegno della Ricerca 2015-2017 (€ 8.050,00) con il progetto “Definizione degli intervalli di riferimento pediatrici per le IgA totali nel siero per l’applicazione ottimale del test reflex per gli anticorpi anti-transglutaminasi nello screening della malattia celiaca”;
- Finanziamento delle attività base di ricerca 2017 (€ 3.000,00);
- Finanziamento delle attività base di ricerca 2018 (€ 6.300,00). Progetto: Definizione degli intervalli di riferimento di alfa-fetoproteina nella popolazione pediatrica per la diagnosi e il monitoraggio di tumore;
- Finanziamento delle attività base di ricerca 2019 (€ 3.000,00). Progetto: Trueness evaluation and verification of interassay agreement of serum folate measuring systems

Produzione scientifica

- 69 pubblicazioni scientifiche indicizzate su Scopus, con 1021 citazioni e un h-index pari a 19
- 54 pubblicazioni scientifiche recensite in Pubmed con un IF totale di 178,18 di cui:
 - 28 come primo o ultimo autore
 - 15 come secondo autore
 - 11 come co-autore
- 16 pubblicazioni scientifiche non recensite in PubMed
- 16 abstracts di presentazioni a congressi internazionali
- 16 posters a congressi nazionali ed internazionali
- 1 capitolo di libro

Elenco dettagliato delle pubblicazioni recensite in Pubmed

1. **Braga F**, Pasqualetti S, Aloisio E, Panteghini M. The internal quality control in the traceability era. Clin Chem Lab Med 2020 [*Accepted*] [IF: 3,638].

2. Ferraro S, **Braga F**, Luksch R, Terenziani M, Caruso S, Panteghini M. Measurement of serum neuron-specific enolase in neuroblastoma: Is there a clinical role? Clin Chem 2020 [*Accepted*] [IF: 6,891].
3. **Braga F**, Panteghini M. The utility of measurement uncertainty in medical laboratories. Clin Chem Lab Med. 2020 Mar 3. pii: /j/cclm.ahead-of-print/cclm-2019-1336/cclm-2019-1336.xml. doi: 10.1515/cclm-2019-1336. [*Epub ahead of print*] [IF: 3,638].
4. Panteghini M, **Braga F**. Implementation of metrological traceability in laboratory medicine: where we are and what is missing. Clin Chem Lab Med. 2020 Feb 18. pii: /j/cclm.ahead-of-print/cclm-2019-1128/cclm-2019-1128.xml. doi: 10.1515/cclm-2019-1128. [*Epub ahead of print*] [IF: 3,638].
5. **Braga F**, Frusciante E, Ferraro S, Panteghini M. Trueness evaluation and verification of inter-assay agreement of serum folate measuring systems. Clin Chem Lab Med 2020 [*Epub ahead of print*] [IF: 3,64]
6. **Braga F**, Aloisio E, Panzeri A, Nakagawa T, Panteghini M. Analytical validation of a highly sensitive point-of-care system for cardiac troponin I determination. Clin Chem Lab Med 2019;58:138-145 [IF: 3,64].
7. Ferraro S, Lyon AW, **Braga F**, Panteghini M. Definition of analytical quality specifications for serum total folate measurements using a simulation outcome-based model. Clin Chem Lab Med 2020;58(3):e66-e68. [IF: 3,64].
8. Coskun A, **Braga F**, Carobene A, Tejedor Ganduxe X, Aarsand AK, Fernández-Calle P, Díaz-Garzón Marco J, Bartlett W, Jonker N, Aslan B, Minchinela J, Boned B, Gonzalez-Lao E, Marques-Garcia F, Perich C, Ricos C, Simón M, Sandberg S; European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (EFLM) Working Group on Biological Variation and Task Group for the Biological Variation Database. Systematic review and meta-analysis of within-subject and between-subject biological variation estimates of 20 haematological parameters. Clin Chem Lab Med 2019;58:25-32 [IF: 3,64].
9. **Braga F**, Ferraro S, Borille S, Panteghini M. Biological variation of two serum markers for preeclampsia prediction. Clin Chem Lab Med 2020;58:e27-e28 [IF: 3,64].
10. Marco JD, Fernández-Calle P, Minchinela J, Aarsand AK, Bartlett WA, Aslan B, Boned B, **Braga F**, Carobene A, Coskun A, Gonzalez-Lao E, Jonker N, Marques-Garcia F, Perich C, Ricos C, Simón M, Sandberg S. Biological variation data for lipid cardiovascular risk assessment

biomarkers. A systematic review applying the biological variation data critical appraisal checklist (BIVAC). Clin Chim Acta. 2019;495:467-75 [IF:2,74].

11. **Braga F**, Panteghini M. Commutability of reference and control materials: an essential factor for assuring the quality of measurements in Laboratory Medicine. Clin Chem Lab Med. 2019;967-973 [IF: 3,64].

12. **Braga F**, Infusino I, Frusciante E, Ceriotti F, Panteghini M. Trueness Evaluation and Verification of Interassay Agreement of 11 Serum IgA Measuring Systems: Implications for Medical Decisions. Clin Chem 2019;65:473-483 [IF: 6,89].

13. González-Lao E, Corte Z, Simón M, Ricós C, Coskun A, **Braga F**, Aarsand AK, Carobene A, Bartlett WA, Boned B, Asland B, Díaz-Garzón J, Marqués-García F, Minchinela J, Perich C, Fernández-Calle P, Roraas T, Fernández-Fernández P, Jonker N, Sandberg S; European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine Working Group on Biological Variation and Task Group for the Biological Variation Database. Systematic review of the biological variation data for diabetes related analytes. Clin Chim Acta 2019 ;488:61-67 [IF:2,74].

14. Krintus M, **Braga F**, Kozinski M, Borille S, Kubica J, Sypniewska G, Panteghini M. A study of biological and lifestyle factors, including within-subject variation, affecting concentrations of growth differentiation factor 15 in serum Clin Chem Lab Med 2019;57:1035-1043 [IF: 3,64].

15. Ferraro S, Panzeri A, **Braga F**, Panteghini M. Serum α -fetoprotein in pediatric oncology: not a children's tale. Clin Chem Lab Med 2019;57:783-797 [IF: 3,64].

16. Robbiano C, Infusino I, **Braga F**, Dolci A, Panteghini M. An alternative proposal for managing morphological examination of urinary sediment and increasing its appropriateness. G Ital Nefrol 2018;35.

17. Aarsand AK, Røraas T, Bartlett WA, Coşkun A, Carobene A, Fernandez-Calle P, Jonker N, Díaz-Garzón J, **Braga F**, Sandberg S; European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (EFLM) Working Group on Biological Variation. Harmonization initiatives in the generation, reporting and application of biological variation data. Clin Chem Lab Med 2018;56:1629-1636 [IF:3,64].

18. **Braga F**, Panteghini M. Defining permissible limits for the combined uncertainty budget in the implementation of metrological traceability. Clin Biochem. 2018;57:7-11 [IF: 2,43].

19. Krintus M, Kozinski M, **Braga F**, Kubica J, Sypniewska G, Panteghini M. Plasma midregional proadrenomedullin (MR-proADM) concentrations and their biological determinants in a reference population. *Clin Chem Lab Med* 2018;56:1161-1168 [IF:3,64].
20. **Braga F**, Pasqualetti S, Panteghini M. The role of external quality assessment in the verification of in vitro medical diagnostics in the traceability era. *Clin Biochem* 2018;57:23-28. [IF: 2,43]
21. Aarsand AK, R Raas T, Fernandez-Calle P, Ricos C, Díaz-Garzón J, Jonker N, Perich C, González-Lao E, Carobene A, Minchinela J, Coşkun A, Simón M, Álvarez V, Bartlett WA, Fernández-Fernández P, Boned B, **Braga F**, Corte Z, Aslan B, Sandberg S. The Biological Variation Data Critical Appraisal Checklist: A Standard for Evaluating Studies on Biological Variation. *Clin Chem* 2018;64:501-14 [IF:6,89].
22. **Braga F**, Ferraro S, Pasqualetti S, Panteghini M. Reply to: Hyperuricemia does not seem to be an independent risk factor for coronary heart disease. *Clin Chem Lab Med* 2018;56:e63-e64 [IF:3,64].
23. Pasqualetti S, **Braga F**, Panteghini M. Pre-analytical and analytical aspects affecting clinical reliability of plasma. *Clin Biochem* 2017;50:587-594 [IF:2,58].
24. Infusino I, Frusciante E, **Braga F**, Panteghini M. Progress and impact of enzyme measurement standardization. *Clin Chem Lab Med* 2017; 55:334-340 [IF:3,56].
25. **Braga F**, Frusciante E, Infusino I, Aloisio E, Guerra E, Cerotti F, Panteghini M. Evaluation of the trueness of serum alkaline phosphatase measurement in a group of Italian laboratories *Clin Chem Lab Med* 2016; *Clin Chem Lab Med* 2017;55:e47–e50 [IF:3,56].
26. **Braga F**, Panteghini M. “Generation of data on within-subject biological variation in laboratory medicine: An update” *Crit Rev Clin Lab Sci* 2016;53:313-25 [IF:5,34].
27. **Braga F**, Pasqualetti S, Ferraro S, Panteghini M. Hyperuricemia as risk factor for coronary heart disease incidence and mortality in the general population: a systematic review and meta-analysis. *Clin Chem Lab Med* 2016;54:7-15 [IF:3,43].
28. Ferraro S, **Braga F**, Panteghini M. Laboratory medicine in the new healthcare environment *Clin Chem Lab Med* 2015;54:523-33 [IF:3,02].
29. Szőke D, Carnevale A, Pasqualetti S, **Braga F**, Paleari R, Panteghini M. More on the accuracy of the Architect enzymatic assay for hemoglobin A1c and its traceability to the IFCC reference system. *Clin Chem Lab Med* 2015;54:e71-3 [IF:3,02].

30. **Braga F**, Infusino I, Panteghini M. Role and responsibilities of laboratory medicine specialists in the verification of metrological traceability of in vitro medical diagnostics. *J Med Biochem* 2015;34:1-6 [IF: 0,74].
31. **Braga F**, Infusino I, Panteghini M. Performance criteria for combined uncertainty budget in the implementation of metrological traceability. *Clin Chem Lab Med* 2015;53:905-912 [IF: 3,02].
32. Bartlett WA, **Braga F**, Carobene A, et al. on behalf of the Biological Variation Working Group, European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (EFLM). A checklist for critical appraisal of studies of biological variation. *Clin Chem Lab Med* 2015;53:879-885 [IF: 3,02]
33. **Braga F**, Ferraro S, Ieva F, Paganoni A, Panteghini M. A new robust statistical model for interpretation of differences in serial test results from an individual. *Clin Chem Lab Med* 2015;53:815-22 [IF: 3,02].
34. **Braga F**, Ferraro S, Mozzi R, Panteghini M. The importance of individual biology in the clinical use of serum biomarkers for ovarian cancer *Clin Chem Lab Med* 2014;52:1625-31 [IF:2,71].
35. **Braga F**, Infusino I, Dolci A, Panteghini M. Soluble transferrin receptor in complicated anemia. *Clin Chim Acta* 2014; 431:143-7 [IF:2,82].
36. **Braga F**, Panteghini M. Verification of in vitro medical diagnostics (IVD) metrological traceability: Responsibilities and strategies *Clin Chim Acta* 2014; 432:55-61 [IF:2,82].
37. **Braga F**, Panteghini M. Standardization and analytical goals for glycated hemoglobin measurement *Clin Chem Lab Med* 2013;51:2064. [IF: 2,96] ERRATUM Standardization and analytical goals for glycated hemoglobin measurement *Clin Chem Lab Med* 2013; 51:1719-26.
38. Carobene A, **Braga F**, Roraas T, Sandberg S, Bartlett WA. A systematic review of data on biological variation for alanine aminotransferase, aspartate aminotransferase and γ -glutamyl transferase. *Clin Chem Lab Med* 2013;51:1997-2007 [IF: 2,96].
39. Szoke D, **Braga F**, Valente C, Panteghini M. Measurement of icteric index as approach to detect abnormal total bilirubin values. *J Clin Pathol* 2013; 66:1095-7 [IF:2,55].
40. Szoke D, **Braga F**, Valente C, Panteghini M. Measurement imprecision of common urinary biochemical analytes on the Roche Cobas 6000 system. *Clin Chem Lab Med* 2013;27:1-3 [IF:2,96].
41. **Braga F**, Ferraro S, Lanzoni M, Szoke D, Panteghini M. Estimate of intraindividual variability of C-reactive protein: A challenging issue. *Clin Chim Acta* 2013;419:85-6 [IF:2,76].

42. Ferraro S, **Braga F**, Lanzoni M, Boracchi P, Biganzoli EM, Panteghini M. Serum human epididymis protein 4 vs carbohydrate antigen 125 for ovarian cancer diagnosis: a systematic review. *J Clin Pathol*. 2013;66:273-81 [IF:2,55].
43. **Braga F**, Szoke D, Valente C, Panteghini M. Biologic variation of copper, ceruloplasmin and copper/ceruloplasmin ratio (Cu:Cp) in serum. *Clin Chim Acta* 2013;415:295-6 [IF:2,76].
44. **Braga F**, Ferraro S, Mozzi R, Dolci A, Panteghini M. Biological variation of neuroendocrine tumor markers chromogranin A and neuron-specific enolase. *Clinical Biochem* 2013;46:148-51 [IF: 2,23].
45. **Braga F**, Infusino I, Dolci A, Panteghini M. Biological variation of free light chains in serum. *Clin Chim Acta* 2012;415:10-11 [IF: 2,85].
46. Infusino I, **Braga F**, Dolci A, Panteghini M. Soluble Transferrin Receptor (sTfR) and sTfR/log Ferritin Index for the Diagnosis of Iron-Deficiency Anemia A Meta-Analysis. *Am J Clin Pathol*. 2012;138:642-9 [IF: 2,88].
47. **Braga F**, Panteghini M. Biologic variability of C-reactive protein: Is the available information reliable?. *Clin Chim Acta* 2012; 413:1179–1183 [IF: 2,85].
48. Ferraro S, Ardoino I, Boracchi P, Santagostino M, Ciardi L, Antonini G, **Braga F**, Biganzoli E, Panteghini M, Bongo AS. Inside ST-elevation myocardial infarction by monitoring concentrations of cardiovascular risk biomarkers in blood. *Clin Chim Acta* 2012;413:888-93 [IF:2,85].
49. Szoke D, **Braga F**, Valente C, Panteghini M. Hemoglobin, bilirubin, and lipid interference on Roche Cobas 6000 assays. *Clin Chim Acta* 2012;413:339-41 [IF:2,85].
50. Infusino I, **Braga F**, Valente C, Panteghini M. Commutability of the ERM-DA470k Reference Material for two assays measuring serum albumin using immunochemical principles. *Clin Chem Lab Med* 2011;49:1383-4 [IF:2,15].
51. Dolci A, **Braga F**, Valente C, Guzzetti S, Panteghini M. Impact of implementation of the High-Sensitivity Cardiac Troponin T Assay in a University Hospital Setting. *Clin Chem* 2011;57:1211-2 [IF:7,91].
52. **Braga F**, Dolci A, Montagnana M, Pagani F, Paleari R, Guidi GC, Mosca A, Panteghini M. Revaluation of biological variation of glycated hemoglobin (HbA(1c)) using an accurately designed protocol and an assay traceable to the IFCC reference system. *Clin Chim Acta* 2011;412:1412-6 [IF: 2,54].

53. Infusino I, **Braga F**, Mozzi R, Valente C, Panteghini M. Is the accuracy of serum albumin measurements suitable for clinical application of the test?. Clin Chim Acta 2011;412:791-2 [IF: 2,54]

54. **Braga F**, Dolci A, Mosca A, Panteghini M. Biological Variability of glycated hemoglobin. Clin Chim Acta 2010;411:1606-1610 [IF:2,39].

Elenco dettagliato delle pubblicazioni non recensite in Pubmed

1. **Braga F**, Frusciante E, Infusino I, Aloisio E, Guerra E, Cerotti F, Panteghini M. Valutazione dell'esattezza della misura della fosfatasi alcalina sierica in un gruppo di laboratori italiani. Biochim Clin 2017; 41:064-071.

2. **Braga F**, Panteghini M. "Riferibilità metrologica come strumento per la standardizzazione delle misure in Medicina di Laboratorio" Biochim Clin 2015;39:551-558.

3. **Braga F**, Dolci A, Panteghini M. "La misura delle proteine totali per la quantificazione del crioprecipitato è "evidence-based"?" Biochim Clin 2014;38:73.

4. **Braga F**, Panteghini M. "Verifica della riferibilità metrologica dei dispositivi medico-diagnostici in vitro: responsabilità e strategie" Biochim Clin 2013;37:470-8.

5. **Braga F**. "Report dal congresso satellite EuroMedLab sulle proteine plasmatiche" Biochim Clin 2013;37:508-9

6. **Braga F**, Infusino I, Dolci A, Panteghini M. "Variabilità biologica delle catene leggere libere delle immunoglobuline nel siero" Biochim Clin 2013;37:376-82.

7. **Braga F**, Panteghini M. "Standardizzazione della misura e traguardi analitici per l'emoglobina glicata". Biochim Clin 2013;37:98-105.

8. Ferraro S, **Braga F**, Lanzoni M, Boracchi P, Biganzoli EM, Panteghini M. "Serum human epididymis protein 4 vs carbohydrate antigen 125 for ovarian cancer diagnosis: a systematic review". Biochim Clin 2012;36:179-89.

9. **Braga F**, Graziani MS, Panteghini M. "Etica e metodologia di scrittura di un lavoro scientifico". Biochim Clin 2013;37:40-7.

10. Szoke D, **Braga F**, Dolci A, Panteghini M. "Saturazione della transferrina: c'era una volta il test". Biochim Clin 2012;36:339-48.

11. Szoke D, Valente C, **Braga F**, Dolci A, Panteghini M. “Quando l’urina diventa rossa: un’inattesa macroematuria. If urines become red: an unexpected case of gross hematuria”. *Biochim Clin* 2012; 36:139-143.
12. Infusino I, **Braga F**, Paleari R, Mosca A, Panteghini M. “Il “Joint Committee for Traceability in Laboratory Medicine” (JCTLM): una cooperazione internazionale per promuovere la standardizzazione dei risultati in Medicina di Laboratorio”. *Biochim Clin* 2011;35:377-81.
13. **Braga F**, Dolci A, Valente C, Boido A, Moretti A, Guzzetti S, Panteghini M. “Impact of implementation of the high-sensitivity cardiac troponin T assay in a University Hospital Setting”. *Biochim Clin* 2011;35:301-6.
14. **Braga F**, Dolci A, Cavallero A, Ghezzi A, Infusino I, Milano M, Rubino M, Marenzi G, Panteghini M. “Valutazione della sensibilità diagnostica per l’infarto miocardico senza sopraslivellamento del tratto ST (NSTEMI) di due metodi ad alta sensibilità per la troponina cardiaca”. *Biochim Clin* 2011;35:186-9.
15. **Braga F**, Dolci A, Scapellato L, Mosca A, Panteghini M. “Utilizzo di un pool di sangue umano fresco congelato per la valutazione intralaboratorio dell’imprecisione della determinazione dell’emoglobina glicata”. *Biochim Clin* 2010;34:203-6.
16. **Braga F**, Dolci A, Mosca A, Panteghini M. “Variabilità biologica dell’emoglobina glicata: un’analisi sistematica della letteratura”. *Biochim Clin* 2009;33:297-302.

Abstracts pubblicati su riviste scientifiche

1. **Braga F**, Ferraro S, Ieva F, Paganoni A, Panteghini M. A new robust statistical model for interpretation of differences in serial test results from an individual. *Clin Chem Lab Med* 2015;53, Special Suppl, pp S556.
2. **Braga F**, Pasqualetti S, Ferraro S, Panteghini M. Hyperuricemia (HUA) as an independent risk factor for coronary heart disease (CHD) in the general population: a systematic review and meta-analysis. *Clin Chem Lab Med* 2015;53, Special Suppl, pp S1199.
3. **Braga F**, Dolci A, Panteghini M. Long-term imprecision performance of SPAPLUS serum free light chain assays evaluated against goals derived from biological variation. *Clin Chem Lab Med* 2014:eA285-6.

4. **Braga F**, Ferraro S, Mozzi R, Panteghini M. The importance of individual biology in the clinical use of serum biomarkers for ovarian cancer. Clin Chem Lab Med 2014:eA301.
5. Szoke D, **Braga F**, Valente C, Panteghini M. "Suitability of the measurement imprecision of common urinary biochemical analytes" Abstract T282. Biochim Clin 2013;37:S432.
6. Ferraro S, Biganzoli E, **Braga F**, Marano G, Boracchi P, Bongo AS, Panteghini M. "New insights in the pathophysiology of acute myocardial infarction (MI) detectable by a new generation troponin I assay". Abstract W070. Biochim Clin 2013; 37:S528.
7. Ferraro S, Ardoino I, **Braga F**, Bassani N, Biganzoli E, Bongo AS, Panteghini M. "Multi-marker network in ST-Elevation myocardial infarction (STEMI) patients undergoing primary percutaneous coronary intervention: when and what to measure". Abstract W071. Biochim Clin 2013;37:S529.
8. **Braga F**, Infusino I, Bovino G, Dolci A, Panteghini M. "Biological variation of free light chains (FLC) in serum". Abstract W244. Biochim Clin 2013;37:S615.
9. Szoke D, **Braga F**, Valente C, Panteghini M. "Biologic variation of copper, ceruloplasmin and copper/ceruloplasmin ratio in serum". Abstract W366. Biochim Clin 2013;37:S676
10. Infusino I, **Braga F**, Mozzi R, Valente C, Panteghini M. "Is the accuracy of serum albumin measurements suitable for clinical application of the test?". Clin Chem Lab Med 2011;49:S805.
11. Infusino I, **Braga F**, Valente C, Panteghini M "Evaluation of commutability of the ERM-DA 470k reference material for two albumin assays using immunochemical principles". Clin Chem Lab Med 2011;49:S805.
12. **Braga F**, Dolci A, Ghezzi A, Montagnana M, Pagani F, Paleari R, Scapellato L, Guidi GC, Mosca A, Panteghini M. "Revaluation of biological variation of HbA1c using an accurately designed protocol". Clin Chem Lab Med 2011;49:S371.
13. **Braga F**, Dolci A, Valente C, Panteghini M. "Impact of implementation of the new highly sensitive cardiac troponin T (hsTnT) assay in a university hospital setting". Clin Chem Lab Med 2011;49:S292.
14. Dolci A, **Braga F**, Valente C, Boido A, Moretti A, Guzzetti S, Panteghini M. "Impact of the highly sensitive cardiac troponin T (hsTnT) assay on the triage of Emergency Department (ED) patients". Clin Chem Lab Med 2011; 49:S292.
15. **Braga F**, Dolci A, Cavallero A, Ghezzi A, Infusino I, Milano M, Rubino M, Marenzi G, Panteghini M. "Evaluation of the sensitività of two highly sensitive troponin assays for early

detection of non st-elevation myocardial infarction (NSTEMI)". Clin Chem Lab Med 2011;49:S293.

16. **Braga F**, Dolci A, Panteghini M. "Biological variability of glycated hemoglobin: a systematic review of the literature". Clin Chem Lab Med 2009;47:A109.

Poster a congressi nazionali e internazionali

- EuroMedLab Athens 2017, 12-14 June 2017, Atene.
- 1. "Impact of measurement error of plasma glucose on clinical classification: a simulation analysis". Pasqualetti S, Braga F, Panteghini M.
- IFCC-EFLM EuroMedLab 2015, 21-25 Giugno 2015, Parigi
- 2. "Hyperuricemia (HUA) as an independent risk factor for coronary heart disease (CHD) in the general population: a systematic review and meta-analysis" Braga F, Pasqualetti S, Ferraro S, Panteghini M.
- 3. "A new robust statistical model for interpretation of differences in serial test results from an individual" Braga F, Ferraro S, Ieva F, Paganoni A, Panteghini M.
- 3° EFLM-UEMS EuroLabFocus 7-10 Ottobre 2014, Liverpool (EFLM Travel Grant Winner).
- 4. "Long-term imprecision performance of spapplus serum free light chain assays evaluated against goals derived from biological variation" Braga F, Dolci A, Panteghini M.
- 5. "The importance of individual biology in the clinical use of serum biomarkers for ovarian cancer" Braga F, Ferraro S, Mozzi R, Panteghini M.
- IFCC-EFLM EuroMedLab Milano 2013, 19-23 Maggio 2013, Milano
- 6. "Suitability of the measurement imprecision of common urinary biochemical analytes" Szöke D, Braga F, Valente C, Panteghini M.
- 7. "New insights in the pathophysiology of acute myocardial infarction (MI) detectable by a new generation troponin I assay" Ferraro S, Biganzoli E, Braga F, Marano G, Boracchi P, Bongo AS, Panteghini M.
- 8. "Multi-marker network in st-elevation myocardial infarction (STEMI) patients undergoing primary percutaneous coronary intervention: when and what to measure" Ferraro S, Ardoino I, Braga F, Bassani N, Biganzoli E, Bongo AS, Panteghini M.

9. “Biological variation of free light chains (FLC) in serum” Braga F, Infusino I, Bovino G, Dolci A, Panteghini M
10. “Biological variation of copper, ceruloplasmin and copper/ceruloplasmin ratio in serum” Szöke D, Braga F, Valente C, Panteghini M. (Best poster award)
- IFCC-WorldLab EuroMedLab Berlino, 15-19 Maggio 2011 (IFCC, EFLM and DGKL Travel Grant Winner).
11. “Revaluation of biological variation of HbA1c using an accurately designed protocol.” Braga F, Dolci A, Ghezzi A, Montagnana M, Pagani F, Paleari R, Scapellato L, Guidi GC, Mosca A, Panteghini M.
12. “Evaluation of the sensitivity of two highly sensitive troponin assays for early detection of non st-elevation myocardial infarction (NSTEMI).” Braga F, Dolci A, Cavallero A, Ghezzi A, Infusino I, Milano M, Rubino M, Marenzi G, Panteghini M.
13. “Impact of implementation of the new highly sensitive cardiac troponin t (hsTnt) assay in a university hospital setting.” Braga F, Doci A, Valente C, Panteghini M.
14. “Is the accuracy of serum albumin measurements suitable for clinical application of the test?” Infusino I, Braga F, Mozzi R, Valente C, Panteghini M.
15. “Impact of implementation of the high-sensitivity cardiac troponin t assay in a university hospital setting” Dolci A, Braga F, Valente C, Guzzetti S, Panteghini M.
16. “Evaluation of commutability of the ERM-DA 470k reference material for two albumin assays using immunochemical principles” Infusino I, Braga F, Valente C, Panteghini M.

Capitoli di libri

1. F. Ceriotti, **F. Braga**, M. Panteghini (2018). La qualità del risultato di laboratorio: fonti di variabilità, modalità di valutazione e stima del loro impatto clinico. In: Biochimica Clinica e Medicina di Laboratorio. p. 76-84, Edises srl

Lecture a congressi internazionali

1. Meeting of JCTLM Members and Stakeholders. 2-3 December 2019, Sèvres (France).
“Importance of measurement uncertainty estimate in medical laboratories IFCC-EFLM

2. 13th CIRME International Scientifica meeting “THE INTERNAL QUALITY CONTROL IN THE TRACEABILITY ERA”. 28 November 2019, Milano. “Defining performance specifications for IQC”
3. 12th CIRME International Scientific meeting. “ STANDARDIZATION IN LABORATORY MEDICINE AND PATIENT SAFETY”. 29 November 2018, Milano. “Roles and responsibilities in traceability implementation”
4. EFLM Webinar. 17 April 2018. “The role of EQA in the verification of in vitro medical diagnostics”
5. 11th CIRME International Scientific meeting. “MEASUREMENT UNCERTAINTY IN MEDICAL LABORATORIES: FRIEND OR FOE?” 30 November 2017, Milano. “Defining acceptable limits for combined uncertainty budget in the implementation of metrological traceability”
6. EuroMedLab Athens 2017, 12-14th June 2017, Athens. Symposium “Traceability in laboratory medicine: A matter of patient safety”. “Roles and responsibilities in verification of traceability of in vitro medical diagnostics (IVD)”
7. 10th CIRME International Scientific meeting. “Celebrating 10 years”. 17-18th November 2016, Milan. “Biological variability: the CIRME contribution”.
8. EuroMedLab Milan 2013, 19-23 May 2013, Milan. Educational Workshop WG on Analytical Quality: “Approaches to be used in verification of IVD metrological traceability”.

Lecture a congressi nazionali

1. Lezione per corso FAD SIBioC (2016): “Standardizzazione della misura della creatinina: risultati e problemi ancora aperti”.
2. 47° Congresso Nazionale SIBioC. “L’armonizzazione nella Medicina di Laboratorio”. 26-28 Ottobre 2015, Firenze. “Riferibilità metrologica come strumento per la standardizzazione delle misure in Medicina di Laboratorio”.
3. Convegno SIBioC-Apulo Lucano di Medicina di Laboratorio. 24 Aprile 2015, Bari “Riferibilità metrologica e standardizzazione nel laboratorio clinico”.
4. 46° Congresso Nazionale SIBioC. “Medicina di Laboratorio tra presente e futuro”. 13-15 Ottobre 2014, Roma. “L’importanza della biologia individuale nell’impiego clinico dei marcatori di neoplasia ovarica”.

5. 44°Congresso Nazionale SIBioC “Le nuove sfide scientifiche, tecniche ed organizzative in medicina di laboratorio”, 5-7 Novembre 2012, Roma. “Studio della variabilità biologica dei marcatori di neoplasie neuroendocrine: cromogranina A ed enolasi neuron-specifica”.
6. XXI Edizione Corso CEFAR. “LE PROTEINE: dal laboratorio alla clinica”, 26-28 Settembre 2012, Palermo. “Traguardi analitici dell’HbA1c: cosa è cambiato con la Standardizzazione IFCC”
7. 41°Congresso Nazionale SIBioC “La medicina personalizzata fra ricerca e pratica clinica: il ruolo della Medicina di Laboratorio”, 27- 30 Ottobre 2009, Napoli. “Variabilità biologica dell’emoglobina glicata: sistematica revisione della letteratura”.

Premi ricevuti

- IFCC-EFLM EuroMedLab Milano 2013, 19-23 Maggio 2013, Milano “Biological variation of copper, ceruloplasmin and copper/ceruloplasmin ratio in serum” Szöke D, **Braga F**, Valente C, Panteghini M. (Premio per miglior poster).
- 18° Simposio Annuale ELAS-Italia LIGAND ASSAY 15-17 Ottobre 2012, Bologna. “A meta-analysis of diagnostic value of serum human epididymis protein 4 for ovarian cancer” ” Ferraro S, **Braga F**, Lanzoni M, Boracchi P, Biganzoli E, Panteghini M. (Premio per miglior poster);

Attività svolte nell’ambito dell’editoria scientifica

- Guest Editor dello Special Issue: Measurement Uncertainty in Medical Laboratories: Friend or Foe? Clinical Biochemistry ISSN 0009-9120; Volume 57; July 2018
- Revisore di articoli scientifici per le seguenti riviste scientifiche internazionali:
 - Clinical Chemistry
 - Clinical Chemistry and Laboratory Medicine

Data

02/04/2020

Luogo

Milano