

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di selezione per la chiamata a professore di II fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge n. 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 Fisiopatologia Medico-Chirurgica e dei Trapianti, Codice concorso 4725

Renata Paleari

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

| | |
|-----------------|-----------------|
| COGNOME | PALEARI |
| NOME | RENATA |
| DATA DI NASCITA | 30 GENNAIO 1958 |

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

- Laurea in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Milano, 8 Luglio 1986.
Titolo della tesi: "Nuovi aspetti biochimico-analitici interessanti la caratterizzazione di emoglobinopatie".

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

- Dottorato di Ricerca in Biochimica, Università degli Studi di Milano, 12 Ottobre 1995.
Titolo della tesi: "Preparazione e caratterizzazione di supporti per l'osservazione di proteine mediante microscopia a scansione ad effetto tunneling".

ATTIVITÀ DIDATTICA

INSEGNAMENTI E MODULI

a.a. 2008-2009

- Laboratorio di Metodologie Fisiologiche e Biochimico-Cliniche, Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Milano; esercitazioni; 16 ore.

a.a. 2009-2010

- Laboratorio di Metodologie Fisiologiche e Biochimico-Cliniche, Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Milano; esercitazioni; 16 ore.

a.a. 2011-2012

- Analisi Biochimico-Cliniche (F62-55), Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Milano; 8 ore. 1 CFU

a.a. 2012-2013

- Analisi Biochimico-Cliniche (F62-55), Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Milano; 8 ore. 1 CFU

a.a. 2013-2014

- Analisi Biochimico-Cliniche (F62-55), Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Milano; 24 ore. 3 CFU.
- Fondamenti di Scienze Biochimiche e Biologiche (D69-18), Corso di Laurea in Ortottica ed Assistenza Oftalmologica, Università degli Studi di Milano; 10 ore. 1 CFU.

a.a. 2014-2015

- Analisi Biochimico-Cliniche (F62-55), Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Milano; 24 ore. 3 CFU.
- Fondamenti di Scienze Biochimiche e Biologiche (D69-18), Corso di Laurea in Ortottica ed Assistenza Oftalmologica, Università degli Studi di Milano; 10 ore. 1 CFU.
- Biochimica Clinica 1(05S-95), Scuola di Specializzazione in Biochimica Clinica, Università degli Studi di Milano; 8 ore.

a.a. 2015-2016

- Analisi Biochimico-Cliniche (F62-55), Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Milano; 24 ore. 3 CFU.
- Fondamenti di Scienze Biochimiche e Biologiche (D69-18), Corso di Laurea in Ortottica ed Assistenza Oftalmologica, Università degli Studi di Milano; 10 ore. 1 CFU.
- Biochimica Clinica 3 (05S-80), Scuola di Specializzazione in Biochimica Clinica, Università degli Studi di Milano; 8 ore

a.a. 2016-2017

- Analisi Biochimico-Cliniche (F62-55), Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Milano; 24 ore. 3 CFU.
- Fondamenti di Scienze Biochimiche e Biologiche (D69-18), Corso di Laurea in Ortottica ed Assistenza Oftalmologica, Università degli Studi di Milano; 10 ore. 1 CFU.

a.a. 2017-2018

- Analisi Biochimico-Cliniche (F62-55), Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Milano; 24 ore. 3 CFU.
- Fondamenti di Scienze Biochimiche e Biologiche (D69-18), Corso di Laurea in Ortottica ed Assistenza Oftalmologica, Università degli Studi di Milano; 10 ore. 1 CFU.

a.a. 2018-2019

- Analisi Biochimico-Cliniche (F62-55), Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Milano; 24 ore. 3 CFU.
- Fondamenti di Scienze Biochimiche e Biologiche (D69-18), Corso di Laurea in Ortottica ed Assistenza Oftalmologica, Università degli Studi di Milano; 10 ore. 1 CFU.

a.a. 2019-2020

- Analisi Biochimico-Cliniche (F62-55), Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Milano; 24 ore. 3 CFU.
- Fondamenti di Scienze Biochimiche e Biologiche (D69-18), Corso di Laurea in Ortottica ed Assistenza Oftalmologica, Università degli Studi di Milano; 10 ore. 1 CFU.

- Patogenesi e Diagnostica (D64-11), Corso di Laurea in Infermieristica-sezione Tumori, Università degli Studi di Milano; 15 ore. 1 CFU.
- Biochimica clinica 3, Scuola di Specialità in Patologia Clinica e Biochimica Clinica; 4 ore.

a.a. 2020-2021

- Analisi Biochimico-Cliniche (F62-55), Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Milano; 48 ore. 6 CFU.
- Fondamenti di Scienze Biochimiche e Biologiche (D69-18), Corso di Laurea in Ortottica ed Assistenza Oftalmologica, Università degli Studi di Milano; 10 ore. 1 CFU.
- Patogenesi e Diagnostica (D64-11), Corso di Laurea in Infermieristica-sezione Tumori, Università degli Studi di Milano; 15 ore. 1 CFU.

ATTIVITÀ DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI

ATTIVITÀ DI TUTORATO DEGLI STUDENTI DI CORSI DI LAUREA E DI LAUREA MAGISTRALE E DI TUTORATO DI DOTTORANDI DI RICERCA

- Relatrice di 6 tesi di Laurea in Scienze Biologiche, Università degli studi di Milano.
- Correlatrice di numerose tesi di Laurea in Scienze Biologiche e di Laurea Magistrale in Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica, Università degli Studi di Milano.

ATTIVITÀ DI TUTORATO DEGLI STUDENTI DI CORSI DI LAUREA E DI LAUREA MAGISTRALE E DI TUTORATO DI DOTTORANDI DI RICERCA

- Tutor Dottorato di Ricerca in Medicina Traslazionale, a partire da a.a. 2020-2021.

SEMINARI

Seminario per l'insegnamento "Tecniche avanzate di indagine biomedica", Corso di Laurea in Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica, Università degli Studi di Milano [4 ore].
 Titolo del seminario: "Applicazione dell'elettroforesi capillare alla separazione di proteine".
 A partire dall'anno accademico 2009-2010 ad oggi.

Seminario per l'insegnamento "Biologia Molecolare Clinica", Corso di Laurea in Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica, Università degli Studi di Milano [4 ore].
 Titolo del seminario: "Tecniche di estrazione ed analisi degli acidi nucleici".
 A partire dall'a.a. 2005-2006 fino all'a.a. 2018-2019.

Seminario per l'insegnamento "Biologia Molecolare Clinica", Corso di Laurea in Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica, Università degli Studi di Milano [2 ore].
 Titolo del seminario: "Fibrosi cistica".
 A partire dall'a.a. 2012-2013 fino all'a.a. 2018-2019.

Seminario per l'insegnamento "Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica", Corso di Laurea in Biologia Applicata alla ricerca Biomedica, Università degli Studi di Milano [2 ore].
 Titolo del seminario: "Iperfenilalaninemie".
 A partire dall'a.a. 2019-2020 ad oggi.

Seminario per la Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica, Università degli Studi Milano [4 ore]. 3 giugno 2020.

Titolo del seminario: “Ruolo del laboratorio nel riconoscimento delle emoglobinopatie”.

ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

Principali ambiti di ricerca

L'attività di ricerca si è articolata nel corso degli anni su diverse tematiche correlate allo studio e sviluppo di biomarcatori per la diagnosi ed il monitoraggio nel settore del diabete mellito, delle sindromi talassemiche ed emoglobinopatie e dei difetti enzimatici eritrocitari.

L'attività di ricerca degli ultimi anni ha riguardato principalmente lo sviluppo e sperimentazione di metodi e materiali di riferimento per la misura di emoglobine minori (HbA_{1c} e HbA₂) nel sangue. In particolare, si è portato un contributo al processo internazionale di standardizzazione della misura dell'emoglobina glicata (HbA_{1c}) promosso dalla International Federation of Clinical Chemistry (IFCC). A tal fine è stato implementato il metodo di riferimento basato sulla separazione e quantificazione di peptidi target mediante HPLC-CE e si partecipa annualmente ai lavori della rete internazionale dei laboratori di riferimento per l'assegnazione del titolo a materiali di calibrazione utili per l'allineamento delle metodiche di routine. Per quanto riguarda la misura della HbA₂, nell'ambito di un gruppo di lavoro della IFCC, si è collaborato allo sviluppo del metodo di riferimento in spettrometria di massa con diluizione isotopica (IDMS) e sono stati sviluppati e sperimentati materiali liofilizzati preparati da lisato eritrocitario che verranno utilizzati come materiali certificati di riferimento.

Nel settore delle emoglobinopatie sono state studiate e messe a punto tecniche analitiche altamente risolutive per la separazione e caratterizzazione delle varianti strutturali dell'emoglobina (isoelettrofocalizzazione su gradienti di pH immobilizzati, procedure per lo studio dell'affinità per l'ossigeno e della stabilità della molecola, studio del processo di deamidazione post-traduzionale) e sono stati studiati diversi casi clinici di portatori di varianti rare.

Nei primi anni di attività sono stati effettuati studi per la messa a punto di metodiche potenziometriche (pH-metria differenziale) per la misura di attività enzimatiche su sangue intero od eritrociti isolati. Tali metodiche sono state applicate alla routine ematologica per lo screening di difetti enzimatici di rilievo clinico, in particolare per i difetti di glucosio-6-P deidrogenasi e piruvato chinasi. Nell'ambito di questi lavori sono anche stati sviluppati materiali di controllo liquidi utili per la verifica interna di qualità di queste stesse metodiche.

Un altro settore di ricerca ha riguardato lo studio di processi biochimici legati alla senescenza degli eritrociti. In questo ambito è stata sviluppata una metodica immuno-enzimatica per la misura di anticorpi endogeni diretti contro aggregati proteici presenti sulla membrana eritrocitaria che sono strettamente correlati al processo di rimozione dalla circolazione delle emazie più vecchie. Sono state inoltre messe a punto procedure per la separazione degli eritrociti su gradienti di densità che permettono di separare eritrociti di diverse età cellulari.

Capacità e competenze professionali

Buona familiarità con le principali tecniche analitiche del laboratorio biochimico-clinico (tecniche spettrofotometriche e fluorimetriche; tecniche elettroforetiche ed isoelettroforetiche; elettroforesi capillare applicata allo studio di peptidi e proteine; tecniche preparative in cromatografia liquida; tecniche HPLC per proteine e metabolici; tecniche per lo studio di cinetiche enzimatiche; metodiche immunochimiche su piastra). In ambito più specialistico sono state acquisite tecniche per lo studio delle varianti emoglobiniche, con particolare riguardo allo studio dell'affinità per l'ossigeno.

Buona conoscenza dell'inglese scritto e parlato ed autonomia operativa a computer con i più comuni pacchetti di software scientifico e professionale.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Autrice di 59 pubblicazioni edite a stampa su riviste peer-reviewed recensite su Medline, di cui 16 come primo nome. H-Index: 16 (Scopus). Autrice di 29 pubblicazioni su riviste di rilievo nazionale.

Pubblicazioni su riviste censite su Medline

1. Mosca A, Carpinelli A, **Paleari R**, Carenini A, Bonini PA, Franzini C. *Preparation and control of liquid ethylene glycole-stabilized hemolysates for glycosylated hemoglobin assay*. J Clin Chem Clin Biochem 1985;23:361-4. ISSN: 0340-076X
2. **Paleari R**, Arcelloni C, Paroni R, Fermo I, Mosca A. *Chromatofocusing and isoelectric focusing in immobilized pH gradients compared for characterization of human hemoglobin variants*. Clin Chem 1989;35:425-30. <https://doi.org/10.1093/clinchem/35.3.425> ISSN: 0009-9147.
3. Girino M, Riccardi A, Mosca A, **Paleari R**, Bonomo P. *Double heterozygosity for hemoglobin Malmö [β97 (FG 4) His->Gln] and beta-thalassemia traits*. Haematologica 1989;74:187-90. ISSN: 0390-6078
4. Mosca A, Paderi M, Sanna A, **Paleari R**, Cao A, Galanello R. *Preliminary experience with the differential pH technique for glucose-6-phosphate dehydrogenase (G6PD) measurement in whole blood: application to an area with high prevalence of thalassaemia and G6PD deficiency*. Haematologica 1990;75:397-9. ISSN: 0390-6078
5. Mosca A, **Paleari R**, Modenese A, Rossini S, Parma R, Rocco C, Russo V, Caramenti G, Paderi ML, Sanna A, Galanello R. *Clinical utility of fractionating erythrocytes into "Percoll" density gradients*. Adv Exp Med Biol 1991;307:227-38. Doi: 10.1007/978-1-4684-5985-2_21. ISSN: 0065-2598.
6. Nano R, Mosca A, **Paleari R**, Boicelli A. *Quantitative IHP determination by ³¹P-NMR: proposal for a standardized protocol*. Adv Exp Med Biol 1992;326:35-9. Doi: 10.1007/978-1-4615-3030-5_4. ISSN: 0065-2598.
7. Mosca A, **Paleari R**, Russo V, Rosti E, Nano R, Boicelli A, Villa S, Zanella A. *IHP entrapment into human erythrocytes: comparison between hypotonic dialysis and DMSO osmotic pulse*. Adv Exp Med Biol 1992;326:19-26. doi: 10.1007/978-1-4615-3030-5_2. ISSN: 0065-2598.
8. Mosca A, Tagarelli A, **Paleari R**, Scarpelli P, Brancati C. *Rapid determination of erythrocyte pyruvate kinase activity*. Clin Chem 1993;39:512-6. <https://doi.org/10.1093/clinchem/39.3.512>. ISSN: 0009-9147.
9. Mosca A, **Paleari R**, Rubino FM, Zecca L, De Bellis G, Debernardi S, Baudo F, Cappellini D, Fiorelli G. *Hb Abruzzo [β143(H21)His->Arg] identified by mass spectrometry and DNA analysis*. Hemoglobin 1993;17:261-8. <https://doi.org/10.3109/03630269308998902>. ISSN: 0363-0269.
10. **Paleari R**, Mosca A, Maccaronio A, De Bellis G, Debernardi S, Lang F, Luzi. *Hb Agenogi [β90(F6)GLU->LYS] identified by DNA analysis*. Hemoglobin 1994;18:347-351. 351. <https://doi.org/10.3109/03630269408996202>. ISSN: 0363-0269.
11. Mosca A, Onelli E, Rosti E, **Paleari R**, Luzzana M, Imbimbo BP. *A patient-side technique for real-time measurement of acetylcholinesterase activity during monitoring of eptastigmine treatment*. Therapeutic Drug Monitoring 1995;17:230-238. Doi: [10.1097/00007691-199506000-00004](https://doi.org/10.1097/00007691-199506000-00004). ISSN: 0163-4356.
12. Mosca A, Ghezzi A, Luzzana M, **Paleari R**, Imbimbo BP. *Pharmacodynamic monitoring of eptastigmine in capillary blood*. Eur J Clin Pharmacol 1996;50:425-27. ISSN : 0031-6970.

13. Debernardi S, Mosca A, **Paleari R**, Luzzana M, De Bellis G. *Characterisation of Hb Camperdown [β 104(G6)Arg -> Ser] with capillary electrophoresis and automated solid phase DNA sequencing.* Hemoglobin 1996;20:155-60. <https://doi.org/10.3109/03630269609027922>. ISSN: 0363-0269.
14. Mosca A, **Paleari R**, Rosti E, Luzzana M, Barella S, Sollaino C, Galanello R. *Simultaneous automated determination of glucose 6-phosphate dehydrogenase and 6-phosphogluconate dehydrogenase activities in whole blood.* Eur J Clin Chem Clin Biochem 1996;34:431-38. ISSN: 0939-4974.
15. Galanello R, **Paleari R**, Barella S, Maccioni L, Cao A, Mulas G, Cocco E, Mosca A. *Hb Puttelange [β 140(H19)ALA -> VAL] in an Italian man with polycythemia.* Hemoglobin 1997;21:17-26. doi: 10.3109/03630269708997507. ISSN: 0363-0269.
16. Mosca A, **Paleari R**, Trapolino A, Capani F, Pagano G, Plebani M. *A re-evaluation of glycohaemoglobin standardization: the Italian experience with 119 laboratories and 12 methods.* Eur J Clin Chem Clin Biochem 1997;35:243-48. ISSN: 0939-4974.
17. Mosca A, **Paleari R**, Sollaino C, Barella S, Galanello R. *Limits to the use of the glucose 6-phosphate dehydrogenase/6-phosphogluconate dehydrogenase index for the detection of glucose 6-phosphate dehydrogenase deficiency.* Clin Chem Lab Med 1998;36:737-38. ISSN: 1434-6621.
18. Mosca A, **Paleari R**, Madè A, Ferrero C, Locatelli M, Cerotti F. *Commutability of control materials in glycohemoglobin determinations.* Clin Chem 1998;44:632-8. ISSN: 0009-9147.
19. **Paleari R**, Paglietti E, Mosca A, Mortasino M, Maccioni L, Satta S, Cao A, Galanello R. *Posttranslational deamidation of proteins: the case of Hemoglobin J Sardegna [α 50(CD8) His->Asn -> Asp].* Clin Chem 1999;45:21-28. [Doi: 10.1093/clinchem/45.1.21](https://doi.org/10.1093/clinchem/45.1.21). ISSN: 0009-9147.
20. Mosca A, **Paleari R**, Scimè-Degani V, Leone L, Leone D, Ivaldi G. *Inter-method differences and commutability of control materials for Hb A₂ measurement.* Clin Chem Lab Med 2000;38:997-1002. ISSN: 1434-6621.
21. Mosca A, **Paleari R**, Ceriotti F, Lapolla A, Fedele D. *Biological variability of albumin excretion rate and albumin to creatinine ratio in hypertensive type 2 diabetic patients.* Clin Chem Lab Med 2003;41(9): 1229-33. ISSN: 1434-6621.
22. Mosca A, **Paleari R**. *Standardizzazione dell'emoglobina glicata nell'ambito dello studio DAI.* Ann Ist Super Sanità 2003;39:145-51. ISSN: 0021-2571.
23. Terreni A, **Paleari R**, Caldini A, Ognibene A, Mosca A, Messeri G. *Evaluation of the analytic performances of the new HPLC system HLC-723 G7 for the measurement of hemoglobin A_{1c}.* Clin Biochem 2003;36:607-10. ISSN: 0009-9120.
24. Tagarelli A, Piro A, Tagarelli A, Bastone L, **Paleari R**, Mosca A. *G6PD/PK ratio: a reliable parameter to identify glucose-6-phosphate dehydrogenase deficiency associated with microcytic anemia in heterozygous subjects.* Clin Biochem 2004;37:863-66. ISSN: 0009-9120.
25. **Paleari R**, Ceriotti F, Azzario F, Maccioni L, Galanello R, Mosca A. *Experiences in the measurement of RBC-bound IgG as marker of cell age.* Bioelectrochemistry 2004;62:175-9. ISSN: 1567-5394.
26. **Paleari R**, Cannata M, Leto F, Maggio A, Demartis FR, Desogus MF, Galanello R, Mosca A. *Analytical evaluation of the Tosoh HLC-723 G7 automated HPLC analyzer for hemoglobin A₂ and F determination.* Clin Biochem 2005;38:159-65. ISSN: 0009-9120.
27. Mosca A, **Paleari R**, Dalfrà MG, Di Cianni G, Cuccuru I, Pellegrini G, Malloggi L, Bonomo M, Granata S, Cerotti F, Castiglioni MT, Sondini M, Tocco G, Masin M, Plebani M, Lapolla A.

Reference Intervals for hemoglobin A_{1c} in pregnant women: data from an Italian multicenter study. Clin Chem 2006;52:1138-43. ISSN: 0009-9147.

28. **Paleari R**, Giambona A, Cannata M, Leto F, Maggio A, Mosca A. *External quality assessment of hemoglobin A₂ measurement: data from an Italian pilot study with fresh whole blood samples and commercial HPLC systems.* Clin Chem Lab Med 2007;45:88-92. Doi: [10.1515/CCLM.2007.002](https://doi.org/10.1515/CCLM.2007.002) ISSN: 1434-6621.
29. Lapolla A, Dalfrà MG, Bonomo M, Castiglioni MT, Di Cianni G, Masin M, Mion E, **Paleari R**, Schievano C, Sondini M, Tocco G, Volpe L, Mosca A. *Can plasma glucose and HbA_{1c} predict fetal growth in mothers with different glucose tolerance levels?* Diab Res Clin Pract 2007;77:465-70. Doi: [10.1016/j.diabres.2007.01.022](https://doi.org/10.1016/j.diabres.2007.01.022). ISSN: 0168-8227.
30. Paroni R, Ceriotti F, Galanello R, Leoni GB, Panico A, Scurati E, **Paleari R**, Chemello L, Quaino V, Scadaferri L, Lapolla A, Mosca A. *Performance characteristics and clinical utility of an enzymatic method for the measurement of glycated albumin in plasma.* Clin Biochem 2007;40:1398-1405. Doi: [10.1016/j.clinbiochem.2007.08.001](https://doi.org/10.1016/j.clinbiochem.2007.08.001). ISSN: 0009-9120
31. Mosca A, **Paleari R**, Galanello R, Sollaino C, Perseu L, Demartis FR, Passarello C, Giambona A, Maggio A. *New analytical tools and epidemiological data for the identification of HbA₂ borderline subjects in the screening for beta-thalassemia.* Bioelectrochemistry 2008; 73:137-40. Doi: [10.1016/j.bioelechem.2008.04.010](https://doi.org/10.1016/j.bioelechem.2008.04.010). ISSN: 1567-5394.
32. Mosca A, **Paleari R**, Ivaldi G, Galanello R, Giordano PC. *The role of haemoglobin A₂ testing in the diagnosis of thalassaemias and related haemoglobinopathies.* J Clin Pathol 2009; 62:13-17. Doi: [10.1136/jcp.2008.056945](https://doi.org/10.1136/jcp.2008.056945). ISSN: 0021-9746.
33. Mosca A, **Paleari R**, Leone D, Ivaldi G. *The relevance of hemoglobin F measurement in the diagnosis of thalassemias and related hemoglobinopathies.* Clin Biochem 2009;42:1797-1801. Doi: [10.1016/j.clinbiochem.2009.06.023](https://doi.org/10.1016/j.clinbiochem.2009.06.023). ISSN:0009-9120.
34. **Paleari R**, Munoz A, Mosca A. *Towards the development of a certified reference material for hemoglobin A₂.* Clin Chem Lab Med 2010;48(11):1611-8. Doi: [10.1515/CCLM.2010.317](https://doi.org/10.1515/CCLM.2010.317). ISSN: 1434-6621.
35. Mosca L, Penco S, Patrosso MC, Marocchi A, Lapolla A, Sartore G, Chilelli NC, **Paleari R**, Mosca A. *Genetic variability of the fructosamine 3-kinase gene in diabetic patients.* Clin Chem Lab Med 2011;49(5):803-8. Doi: [10.1515/CCLM.2011.133](https://doi.org/10.1515/CCLM.2011.133). ISSN:1434-6621.
36. 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 accurate designed protocol and an assay traceable to the IFCC reference system.* Clin Chem Acta 2011;412:1412-6. Doi: [10.1016/j.cca.2011.04.014](https://doi.org/10.1016/j.cca.2011.04.014). ISSN: 0009-8981.
37. **Paleari R**, Caruso D, Giavarini F, Colzani C, Brunati P, Mosca A. *The first case of Hb G-Honolulu [α 30(B11)Glu→Gln (GAG>CAG); HBA2:c.91G>A] observed in association with HbS [β 6(A3)Glu→Val, GAG>GTG] in a healthy Italian child.* Hemoglobin 2012;36(1):73-9. Doi: [10.3109/03630269.2011.600797](https://doi.org/10.3109/03630269.2011.600797). ISSN: 0363-0269.
38. **Paleari R**, Gulbis B, Cotton F, Mosca A. *Interlaboratory comparison of current high-performance methods for HbA₂.* Int Jnl Lab Hemat 2012;34:362-8. Doi: [10.1111/j.1751-553X.2012.01403.x](https://doi.org/10.1111/j.1751-553X.2012.01403.x). ISSN: 1751-5521
39. Mosca A, **Paleari R**, Wild B on the behalf of the IFCC Working Group on Standardization of HbA₂. *Analytical goals for the determination of Hb A₂.* Clin Chem Lab Med 2013; 51(5):937-41.

Doi: [10.1515/cclm-2012-0575](https://doi.org/10.1515/cclm-2012-0575). ISSN: 1434-6621

40. Montagnana M, **Paleari R**, Danese E, Salvano GL, Lippi G, Guidi GC, Mosca A. *Evaluation of biological variation of glycated albumin (GA) and fructosamine in healthy subjects*. Clin Chim Acta; 2013;423:1-4. Doi: [10.1016/j.cca.2013.04.003](https://doi.org/10.1016/j.cca.2013.04.003) ISSN: 0009-8981
41. **Paleari R**, Mutta I, Musolino G, Salvatoni S, Agosti M, Francescato G, Mosca A. *Reference Intervals for acetylated fetal hemoglobin in healthy newborns*. Thalassemia Reports 2014;4(s1)2120:52-54. Doi: [10.4081/thal.2014.s1.2120](https://doi.org/10.4081/thal.2014.s1.2120). ISSN:2039-4365.
42. Avemaria F, Carrera P, Lapolla A, Sartore G, Chilelli NC, **Paleari R**, Ambrosi A, Ferrari M, Mosca A. *Possible role of fructosamine 3-kinase genotyping for the management of diabetic patients*. Clin Chem Lab Med 2015;53(9):1315-20. Doi: [10.1515/cclm-2015-0207](https://doi.org/10.1515/cclm-2015-0207). ISSN: 1434-6621.
43. Mosca A, **Paleari R**, Carobene A, Weykamp C, Ceriotti F. *Performance of glycated hemoglobin (HbA1c) methods evaluated with EQAS studies using fresh blood samples: Still space for improvements*. Clin Chim Acta 2015;451:305-9. Doi: [10.1016/j.cca.2015.10.014](https://doi.org/10.1016/j.cca.2015.10.014). ISSN: 0009-8981.
44. Szoke D, Carnevale A, Pasqualetti S, Braga F, **Paleari R**, Panteghini M. *More on the accuracy of the Architect enzymatic assay for hemoglobin A_{1c} and its traceability to the IFCC reference system*. Clin Chem Lab Med 2016;54(3):e71-e73. DOI:[10.1515/cclm-2015-0550](https://doi.org/10.1515/cclm-2015-0550). ISSN:1434-6621.
45. **Paleari R**, Strollo M, Guerra E, Ceriotti F, Mosca A. *Glycation gap: an additional tool for glycometabolic monitoring*. Clin Chim Acta 2016; 463:27-31. Doi: [10.1016/j.cca.2016.10.004](https://doi.org/10.1016/j.cca.2016.10.004). ISSN: 0009-8981.
46. **Paleari R**, Caruso D, Kaiser P, Arsene CG, Schaeffer-Reiss C, Van Dorselaer A, Bissé E, Ospina M, De Jesús VR, Wild B, Mosca A, on behalf of the IFCC Working Group on Standardisation of Hemoglobin A2 (WG-HbA2). *Developing a reference system for the IFCC standardization of HbA2*. Clin Chim Acta. 2017;467:21-6. Doi:[10.1016/j.cca.2016.05.023](https://doi.org/10.1016/j.cca.2016.05.023). ISSN: 0009-8981.
47. Gesuita R, Skrami E, Bonfanti R, Cipriano P, Ferrito L, Frongia P, Iafusco D, Iannilli A, Lombardo F, Mozzillo E, **Paleari R**, Rabbone I, Sabbion A, Salvatoni A, Scaramuzza A, Schiaffini R, Sulli N, Toni S, Carle F, Cherubini V. *The role of socio-economic and clinical factors on HbA1c in children and adolescents with type 1 diabetes: an Italian multicentre evaluation*. Pediatr Diabetes 2017;18:241-8. Doi:[10.1111/pedi.12378](https://doi.org/10.1111/pedi.12378). ISSN:1399-543X.
48. **Paleari R**, Bonetti G, Callà C, Carta M, Ceriotti F, Gaetano N, Ferri M, Guerra E, Lavallo G, Lo Cascio C, Martino FG, Montagnana M, Moretti M, Santini G, Scribano D, Testa R, Vero A, Mosca A. *Multicenter evaluation of an enzymatic method for glycated albumin*. Clin Chim Acta 2017;469:81-6. Doi: [10.1016/j.cca.2017.03.028](https://doi.org/10.1016/j.cca.2017.03.028). ISSN: 0009-8981.
49. **Paleari R**, Ceriotti F, Hartevelde CL, Strollo M, Bakker-Verweij G, ter Huurne J, Bisoenc S, Mosca A. *Calibration by commutable control materials is able to reduce inter-method differences of current high-performance methods for HbA2*. Clin Chim Acta 2018;477:60-5. Doi: [10.1016/j.cca.2017.12.001](https://doi.org/10.1016/j.cca.2017.12.001). ISSN:0009-898.
50. Mosca A, **Paleari R**. *Sources and performance criteria of uncertainty of reference measurement procedures*. Clin Biochem 2018;57:29-36. Doi: [10.1016/j.clinbiochem.2018.05.018](https://doi.org/10.1016/j.clinbiochem.2018.05.018). ISSN:0009-9120.
51. Weykamp C, John WG, English E, Erasmus RT, Sacks DB, Buchta C, Mueller MM, Lenga Y, Budina M, Kratochvila J, Friedecky B, Siest JP, Kaiser P, Haliassos A, Panagiotakis O, Makris K, Graham H, Kane A, Smith TP, Barrett N, Sciacovelli L, Plebani M, Faria AA, Cardoso A, Correia H, Alemany MV, Alsina CP, Gómez CG, Nordin G, Persson CK, Fried R, Akcadag F, Akgöz M, Aslan D, Jones S, Thomas A, Gillery P, Jaisson S, Mosca A, **Paleari R**, Slingerland RJ, Slootstra J, Leppink S,

- Elmgren A, Little RR, Connolly SM, Makky V, Nowicki M, Siebelder C, Schröder-Janssen L, Te Winkel M, de Graaf I, Lenters-Westra E. *EurA1c: The European HbA1c trial to investigate the performance of HbA1c assays in 2166 laboratories across 17 countries and 24 manufacturers by use of the IFCC model for quality targets*. Clin Chem 2018;64:1183-92. Doi: [10.1373/clinchem.2018.288795](https://doi.org/10.1373/clinchem.2018.288795). ISSN:0009-9147.
52. Arsene CG, Kaiser P, **Paleari R**, Spannagl M, Henrion A, Mosca A, on behalf of the IFCC Working Group on Standardisation of Hemoglobin A2 (WG-HbA2). *Determination of HbA2 by quantitative bottom-up proteomics and isotope dilution mass spectrometry*. Clin Chim Acta 2018;487:318-324. DOI:[10.1016/j.cca.2018.10.024](https://doi.org/10.1016/j.cca.2018.10.024). ISSN:0009-8981.
53. **Paleari R**, Mosca A. *Standardization of the HbA2 assay*. eJIFCC 2018;29:298-302. ISSN:1650-3414
54. Bonetti G, Di Gaetano N, **Paleari R**, Ceriotti F. *Effects of different anticoagulants on glycated albumin quantification*. Biochem Med (Zagreb) 2019; 29(1):010901; Doi:[10.11613/BM.2019.010901](https://doi.org/10.11613/BM.2019.010901). ISSN:1330-0962.
55. Mosca A, Quercioli M, **Paleari R**. The analytical performance of laboratory plasma glucose and HbA_{1c} measurements are largely acceptable. Acta Diabetol 2020;57:215-9. Doi: [10.1007/s00592-019-01408-4](https://doi.org/10.1007/s00592-019-01408-4). ISSN:0940-5429.
56. Sartore G, Ragazzi E, Burlina S, **Paleari R**, Chilelli NC, Mosca A, Avemaria F, Lapolla A. *Role of fructosamine-3-kinase in protecting against the onset of microvascular and macrovascular complications in patients with T2DM*. BMJ Open Res Care 2020;8:e001256. Doi: [10.1136/bmjdr-2020-001256](https://doi.org/10.1136/bmjdr-2020-001256). ISSN:2052-4897.
57. Mosca a, **Paleari R**, Harteveld CL, on behalf of the IFCC ICSH Joint Working Group for standardization of HbA₂. *A roadmap for the standardization of hemoglobin A₂*. Clin Chim Acta 2021;512:185-190. Doi:[10.1016/j.cca.2020.11.008](https://doi.org/10.1016/j.cca.2020.11.008). ISSN:0009-8981.
58. Diceglie C, Anelli GA, Martelli C, Serati A, Lo Dico A, Lisso F, Parisi F, Novielli C, **Paleari R**, Cetin I, Ottobrini L, Mandò C. *Placental Antioxidant Defenses and Autophagy-Related Genes in Maternal Obesity and Gestational Diabetes Mellitus*. Nutrients 2021;13. Doi: [10.3390/nu13041303](https://doi.org/10.3390/nu13041303). ISSN:2072-6643.
59. **Paleari R**, Succurro E, Angotti E, Torlone E, Caroli A, Alessi E, Ceriotti F, Mosca A. *Why glycated albumin decreases in pregnancy? Evidences from a prospective study on physiological pregnancies of Caucasian women*. Clin Chim Acta 2021;520:217-8. Doi: [10.1016/j.cca.2021.05.035](https://doi.org/10.1016/j.cca.2021.05.035).

Pubblicazioni su riviste non censite su Medline

1. Mosca A, Carpinelli A, **Paleari R**, Benvegna A, Bonini PA, Franzini C. *Valutazione esterna della qualità del dosaggio delle emoglobine glicate: risultati di un esperimento pilota*. Biochim Clin 1987;7:595-600.
2. Mosca A, Carpinelli A, Majavacca R, Cantu'-Rajoldi A, Garatti M, **Paleari R**, Ferrari M, Agape V, Maccioni L, Pisano S, Galanello R. *An evaluation of the Diamat HPLC analyser for simultaneous determination of haemoglobins A₂ and F*. J Autom Chem 1989;11:273-9. Doi: [10.1155/S1463924689000520](https://doi.org/10.1155/S1463924689000520). ISSN:0142-0453
3. **Paleari R**, Ceriotti F, Bonini PA, Mosca A. *Standardization problems relevant to quantitative laboratory methods for glucose 6-phosphate dehydrogenase deficiency detection*. Giorn It Chim Clin 1990;15:191-8.

4. Debernardi S, De Bellis G, Mosca A, **Paleari R**, Caramenti G, Consani I, Invernizzi L, Pergolizzi R, Scodeggio M, Luzzana M. *Introduction of magnetic beads in diagnosis: a simple and rapid method to detect mutations of beta globin gene, directly amplified from blood*. Boll Chim Farm. 1993 Dec;132(11):478-80.
5. Cricenti A, Scarselli M, Selci S, **Paleari R**, Mosca A. *Sample preparation for STM imaging of proteins: characterization of gold surfaces chemically modified with a disulfide reagent*. J Vac Sc Technol B 1994;12:1494-6.
6. Mosca A, **Paleari R**, Arosio P, Cricenti A, Scarselli MA, Generosi R, Selci S, Rovida E. *Direct observation of human liver ferritin by tunneling microscopy*. J Vac Sc Technol B 1994;12:1486- 9.
7. Mosca A, **Paleari R**, Trapolino A, Plebani M, Capani F, Pagano GF. *Risultati del programma 1995 "Valutazione esterna di qualita' per la determinazine della emoglobina glicata"*. Biochimica Clinica 1996;20:894-99.
8. Mosca A, **Paleari R**, Madè A, Camisasca R, Pontiroli A. *Emoglobina glicata: ancora sul confronto tra prelievo venoso e capillare* Biochimica Clinica 1997;21:47-49.
9. Mosca A, **Paleari R**, Trapolino A, Madè A, Plebani M, Cavallo-Perin P, Pagano G. *Risultato del programma 1996 "Valutazione esterna di qualità per la determinazione della emoglobina glicata"*. Biochimica Clinica 1997;21:91-93.
10. Mosca A, **Paleari R**. *Standardizzazione dell'emoglobina glicata: rapporto sugli ultimi tre anni di attività*. Biochimica Clinica 1998;22:11-12.
11. Mosca A, **Paleari R**. *Standardization schemes for haemoglobin A_{1c} determination*. In: Monitoring Glycaemic Control in the Diabetic Patient, edited by Garry John, Harcourt Health Communications 2001, pag 137-150.
12. Andreani P, Caldini A, Carta M, Ceriotti F, Falorni A, Ferrai G, Ghiara F, Giordani E, Graziani M, Lapolla A, Lippi G, Lo Cascio C, Maccaroni I, Malloggi L, Marra M, Massi Benedetti M, Migali E, Montagnana M, Musso M, **Paleari R**, Pegoretti G, Tomassoni ML, Testa R, Mosca A, per il Gruppo di Studio Intersocietario Diabete Mellito. *Raccomandazioni per l'esecuzione della Curva Standard da Carico Orale di Glucosio (OGTT) per la diagnosi di diabete mellito*. Biochimica Clinica 2006;30:537-40. ISSN: 0393-0564.
13. Mosca A, **Paleari R**, Giambona A, Cannata M, Leto F, Li Muli R, Magio A. *Esperienze pilota sulla valutazione esterna di qualità della misura dell'emoglobina A₂ con campioni di sangue intero e metodiche HPLC commerciali*. Biochimica Clinica 2007;31:105-110. ISSN: 0393-0564.
14. Ferrai G, **Paleari R**. *Razionale e frequenza dell'automonitoraggio glicemico nei pazienti diabetici*. Biochimica Clinica 2007;31:553-7.
15. Ponzo P, Dolci A, Scappellato L, Milano M, **Paleari R**, Mosca A, Panteghini M. *Valutazione della commutabilità per il sistema analitico Cobas Integra dei materiali di controllo utilizzati nella VEQ per l'emoglobina glicata*. Biochimica Clinica 2008;32:44-7. ISSN: 0393-0564.
16. Mosca A, **Paleari R**. *La determinazione dell'emoglobina A₂ nel sangue: attualità e prospettive*. Biochimica clinica 2008;32:251-9. ISSN:0393-0564.
17. Mosca L, **Paleari R**, Mosca A. *Applicazioni dell'elettroforesi capillare all'analisi delle proteine della membrana eritrocitaria*. Biochimica Clinica 2009;33:196-201. ISSN: 0393-0564.

18. **Paleari R.** Ivaldi G, Leone D, Amato A, Mosca A. *Utilità clinica della misura dell'emoglobina fetale.* Biochimica Clinica 2009;33:527-32. ISSN: 0393-0564.
19. **Paleari R.** Ivaldi G, Eridani S, Mosca A. *Anemia a cellule falciformi e sindromi correlate: aggiornamenti e prospettive.* Biochimica Clinica 2010;34:250-9. ISSN: 0393-0564.
20. Carta MR, **Paleari R.**, Caldini A, Terreni A, Mosca A per il Gruppo Intersocietario SIBioC-SIMel Diabete Mellito. *Refertazione dell'emoglobina glicata in presenza di varianti emoglobiniche.* Biochimica Clinica 2011;35(1):42-5. ISSN: 0393-0564.
21. Infusino I, Braga F, **Paleari R.**, Mosca A, Panteghini M. *"Joint Committee for Traceability in Laboratory Medicine (JCTLM)": una cooperazione internazionale per promuovere la standardizzazione dei risultati in medicina di laboratorio.* Biochimica Clinica 2011; 35(5):377-81.
22. **Paleari R.**, Montagnana M, Danese E, Tozzi M, Guidi GC, Mosca A. *Determinazione della variabilità biologica dell'emoglobina A₂.* Biochimica Clinica 2011;35(6):458-60. ISSN: 0393-0564.
23. Festa R, Mosca A, Lapolla A, **Paleari R.**, Foti D, Ferrai G, Testa R. *Albumina glicata. Un indice di controllo glicemico da rivalutare.* Riv Ital Med Lab 2012;8:71-83. ISSN: 1825-859X.
24. Mosca A, **Paleari R.**, Bertazzo C, Lapolla A. *Esperienza in un presidio antidiabetico ospedaliero con un metodo "point of care" per la determinazione dell'emoglobina glicata.* Biochimica Clinica 2012;36(4):270-80. ISSN: 0393-0564.
25. **Paleari R.**, Ivaldi G, Passarello C, Giambona A, Mosca A. *Valutazione multicentrica dell'analizzatore Tosoh G8 per la misura dell'emoglobina A₂ e dell'emoglobina F.* Biochimica Clinica 2012;37:30-5. ISSN: 0393-0564.
26. **Paleari R.**, Mosca A. Valutazione del sistema Capillarys 2 Flex Piercing per la misura della HbA_{1c}. Biochimica Clinica 2014;38(2):110-4. ISSN: 0393-0564.
27. Mosca A, Paleari R, Carobene A, Ceriotti F. *Il progetto pilota SIBioC di VEQ della misura dell'emoglobina glicata.* Biochimica Clinica 2015; 39(6):568-74. ISSN: 0393-0564.
28. Mosca A, **Paleari R.**, Capoluongo E. *Il deficit di G6PD in Medicina di Laboratorio.* Biochimica Clinica 2020;44(3):219-31. Doi: 10.19186/BC_2020.040
29. Ceccarelli Ceccarelli D, **Paleari R.**, Tarenzi R, Mosca A, Solerte B. *Malattia renale nel diabete: oltre la nefropatia diabetica.* Biochimica Clinica 2021; Doi: 10.19186/BC_2021.035

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI CENTRI O GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

- Componente della Rete di Laboratori di Riferimento della *International Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine* (IFCC) per la misura dell'emoglobina glicata (IFCC HbA_{1c} Network), a partire dal 2004.
- Componente del *Working Group* della IFCC per la standardizzazione della HbA₂ (IFCC WG-HbA₂ 8.3.35), a partire dal 2005. Per sei anni (2010-2016) è stata coordinatrice del *Working Group*.
- Componente del Centro di Ricerca Coordinato per la Riferibilità in Medicina di Laboratorio (CIRME), Università degli Studi di Milano.
- Componente del Gruppo di Studio "Diabete mellito" della SIBioC (Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica), a partire dal 2006.

- Componente del Gruppo di Studio “Ematologia Integrata” della SIBioC (Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica), a partire dal 2020.

ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO

INCARICHI DI GESTIONE E AD IMPEGNI ASSUNTI IN ORGANI COLLEGIALI E COMMISSIONI, PRESSO RILEVANTI ENTI PUBBLICI E PRIVATI E ORGANIZZAZIONI SCIENTIFICHE E CULTURALI, OVVERO PRESSO L'ATENEO O ALTRI ATENEI

- Componente della Commissione Paritetica del Corso di Laurea in Ortottica ed Assistenza Oftalmologica (2016-2020).
- Delegato alla gestione dei rifiuti speciali per l'unità locale 26, Università degli studi di Milano, a partire dal 2007.

Data

23/6/2021

Luogo

Segrate