Dr. Anna Marcello

STUDI

1994:	Diploma classico presso l'Istituto Vittoria Colonna di Milano
2001(febbraio):	Laurea in Scienze biologiche all'università Statale di Milano, con tesi, svolta presso l'Istituto Europeo di Oncologia, dal titolo: " Effetto del trattamento con miconazolo e tetracaina cloridrato gel orale nelle lesioni della mucosa orale indotte da chemio e/o radioterapia"
2004(luglio):	Specializzazione in Tossicologia conseguita presso l'Università Statale di Milano

❑ ABILITAZIONI PROFESSIONALI

2001:	Abilitazione alla professione di Biologo presso l'università di Milano con la votazione di 158/180
2002:	Iscrizione all'Ordine Nazionale dei Biologi
2004:	Diploma di specializzazione in "Tossicologia" conseguito presso l'Università degli studi di Milano

ESPERIENZE PROFESSIONALI

1999-2001: tesista presso il laboratorio di galenica del reparto di Farmacia interna dell'Istituto Europeo di Oncologia

2001-2002: tirocinio annuale pratico post-laurea effettuato presso la Divisione di Ematologia dell'Ospedale Maggiore Policlinico di Milano

2002-2003: Borsa di studio dell'Ospedale Maggiore Policlinico di Milano

2003-2004: Borsa di studio dell'Ospedale Maggiore Policlinico di Milano

2004-2005: Borsa di studio dell'Ospedale Maggiore Policlinico di Milano

2005-2006: Borsa di studio dell'Ospedale Maggiore Policlinico di Milano

2006-2007: Borsa di studio dell'Ospedale Maggiore Policlinico di Milano

2007-2008: Borsa di studio dell'Ospedale Maggiore Policlinico di Milano

2008-2009: Borsa di studio dell'Ospedale Maggiore Policlinico di Milano

2009-2010: Borsa di studio dell'Ospedale Maggiore Policlinico di Milano

20010-2011: Borsa di studio dell'Ospedale Maggiore Policlinico di Milano

20011-2012: Borsa di studio dell'Ospedale Maggiore Policlinico di Milano

20012-2013: Borsa di studio dell'Ospedale Maggiore Policlinico di Milano

20013-2014: Borsa di studio dell'Ospedale Maggiore Policlinico di Milano

20014-2015: Borsa di studio dell'Ospedale Maggiore Policlinico di Milano

20015-2016: Borsa di studio dell'Ospedale Maggiore Policlinico di Milano

20015-2016: Incarico di Collaborazione coordinata e continuativa presso l'Ospedale Maggiore Policlinico di Milano

CREDITI FORMATIVI (ECM)

Anno 2002: n. 9 crediti formativi E.C.M. per il corso: "La trasfusione del globulo rosso" organizzato dal Centro Trasfusionale e di Riferimento per i trapianti di Organi e Tessuti.

Anno 2003 (giugno): n. 4 crediti formativi E.C.M. per il "Corso sul Controllo di Qualità in Medicina di Laboratorio". Organizzato da Italbioforma e tenutosi presso LIUC Università Cattaneo di Castellanza VA.

Anno 2003 (novembre): n. 4 crediti formativi E.C.M. per il corso "Introduzione alle tecniche di biologia molecolare e loro applicazioni cliniche". Organizzato da Italbioforma e tenutosi presso LIUC Università Cattaneo di Castellanza VA

Anno 2004 (gennaio): n. 10 crediti formativi E.C.M. "III Corso di aggiornamento in ematologia e immunoematologia pediatrica" organizzato da I.R.C.C.S. Ospedale Maggiore di Milano

Anno 2004 (febbraio-giugno): n. 4 crediti formativi E.C.M. "Incontri di Ematologia" dell'Ospedale Maggiore di Milano tenutisi presso l'Aula del Padiglione Granelli dell'IRCCS Ospedale Maggiore di Milano

Anno 2005 (ottobre): n. 8 crediti formativi ECM "la diagnostica di laboratorio delle Anemie" organizzata da Italbioforma e tenutasi presso L'Ist. Maria SS Consolatrice di Milano

Anno 2006 (febbraio): n. 3 crediti formativi ECM "Assicurare la qualità nel laboratorio di ematologia e di immunoematologia" organizzato dall' Istituto Scientifico Universitario San Raffaele di Milano

❑ CONOSCENZA LINGUE STRANIERE E UTILIZZO PERSONAL COMPUTER

- Buona conoscenza della lingua inglese parlata e scritta
- Buona conoscenza della suite di programmi Microsoft Office

❑ ATTIVITA' SCIENTIFICA

- Nel laboratorio di galenica del reparto di Farmacia interna dell'Istituto Europeo di Oncologia, si è occupata della preparazione di medicinali galenici per la cura e il trattamento del malato oncologico, sperimentando quindi su tali pazienti l'efficacia del prodotto.

- Dal marzo 2001 lavora presso la Divisione di Ematologia del Policlinico di Milano sotto la guida del Professor Zanella, primario di tale divisione, come biologo borsista. Si occupa della diagnosi e dello studio delle anemie emolitiche da difetto di membrana quali la sferocitosi ereditaria e l'ellissocitosi ereditaria avvalendosi di un insieme di tests specifici quali la conta dei reticolociti, i tests di lisi in glicerolo, l'autoemolisi, la resistenza osmotica globulare, la morfologia eritrocitaria, i tests che individuano emoglobinopatie, ettroforesidell'emoglobina, la ricerca di emoglobine instabili al calore, la ricerca di corpi inclusi eritrocitari, dosaggio dell'eritropoietina e del recettore per la transferrina.
Tecniche: tecniche microscopiche, elettroforetiche, di microcromatografia, spettrofotometriche.
Si occupa inoltre della diagnosi delle anemie emolitiche da difetto enzimatico, studiando enzimopatie, sia della via glicolitica che dello shunt degli esosomonofosfati.
Tecniche: cinetiche enzimatiche mediante spettrofotometria.
Infine si occupa dello studio del metabolismo dello stato del ferro monitorando, nei donatori di sangue e nei pazienti affetti da anemia emolitica, parametri quali la capacità totale ferrolegante (TIBC), la percentuale di saturazione, la ferritina sierica.
Tecniche: tecniche immunoenzimatiche automatizzate e su piastra. E' in grado di utilizzare lo strumento Sistema IMX della Abbott Diagnostic Division costituito da un analizzatore completamente automatizzato che consente di eseguire diversi dosaggi tra cui appunto

quello della ferritina sierica; utilizza inoltre anche lo strumento COBAS MIRA Plus un analizzatore selettivo per tests di routine tra cui la capacità totale ferrolegante.
E' anche in grado di utilizzare gli strumenti COULTER STKS e LH 750 per l'esecuzione dell'esame emocromocitometrico.
Inoltre si occupa dell'aspetto organizzativo del laboratorio di ematologia gestendo anche una cartella clinica automatizzata.
Utilizza anche lo strumento Hemox Analyzer per determinare la curva di dissociazione dell'ossigeno che valuta l'affinità dell'emoglobina per l'ossigeno. Tale curva può essere alterata in alcuni casi di eritrocitosi e nello studio delle poliglobulie. Dal marzo 2014 utilizza lo strumento ectacitometro LORRCA MAXSIS della ditta MECHATRONICS importante per lo studio della deformabilità della membrana del gllobulo rosso e per la diagnosi delle anemie congenite da difetto della membrana eritrocitaria con speciale attenzione per la diagnosi delle stomatocitosi ereditarie. Inoltre si occupa dell'aspetto organizzativo del laboratorio di ematologia gestendo anche una cartella clinica automatizzata.
Dal 2010 ad oggi, con il pensionamento del Prof. Zanella, svolge la sua attività presso U.O.C Oncoematologia e più nello specifico presso U.O.S. Fisiopatologia delle Anemie il cui responsabile è la Dott.ssa Wilma Barcellini.

❑ CORSI DI AGGIORNAMENTO, STAGES DI FORMAZIONE E PARTECIPAZIONE A CONGRESSI

- Maggio 2002: partecipazione al seminario "Le Poliglobulie" nell'ambito del ciclo
- "Incontri di Ematologia" dell'Ospedale Maggiore di Milano
- Corso "Introduzione alle tecniche di biologia molecolare e loro applicazioni cliniche". Organizzato da Italbioforma e tenutosi presso LIUC Università Cattaneo di Castellanza VA 17 Giugno 2003
- Corso sul "Controllo di Qualità in Medicina di Laboratorio". Organizzato da Italbioforma e tenutosi presso LIUC Università Cattaneo di Castellanza VA 4 novembre 2003
- Corso sulla "Diagnostica di laboratorio delle anemie". Organizzato da Italbioforma e tenutosi presso l'Istituto Maria SS Consolatrice di Milano in Via Galvani, 26 il 12 ottobre 2005

- Corso :"Assicurare la qualità nel laboratorio di ematologia e di immunoematologia" organizzato dall' Istituto Scientifico Universitario San Raffaele di Milano, 16 febbraio 2006

- Congresso "Burning topics nell'anemia emolitica" presso la Sala Conferenze di Palazzo Turati a Milano, 8 novembre 2013

- 19th Congress of the European Hematology Association Milan, Italy
- 12-15 June, 2014

- Evento "IRCC 2.2-Italian Red Cell Club 2014" Napoli, Italy
- 3-4 Ottobre, 2014

- 19th Congress of the European Hematology Association" Milan, Italy, June 12-15, 2014
- Evento formativo "Piastrine: quando sono troppe o troppo poche" Milano, Italy 12 dicembre 2014

PUBBLICAZIONI:

1: Zaninoni A, Vercellati C, Imperiali FG, Marcello AP, Fattizzo B, Fermo E, Bianchi P, Grossi C, Cattaneo A, Cortelezzi A, Zanella A, Barcellini W. Detection of red blood cell antibodies in mitogen-stimulated cultures from patients with hereditary spherocytosis. Transfusion. 2015 Aug 10. doi: 10.1111/trf.13257. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 26259504.

2: Vercellati C, Marcello AP, Fermo E, Barcellini W, Zanella A, Bianchi P. A case of hereditary spherocytosis misdiagnosed as pyruvate kinase deficient hemolytic anemia. Clin Lab. 2013;59(3-4):421-4. PubMed PMID: 23724634.

3: Fermo E, Bianchi P, Chiarelli LR, Maggi M, Mandarà GM, Vercellati C, Marcello AP, Barcellini W, Cortelezzi A, Valentini G, Zanella A. A new variant of phosphoglycerate kinase deficiency (p.I371K) with multiple tissue involvement: molecular and functional characterization. Mol Genet Metab. 2012 Aug;106(4):455-61. doi: 10.1016/j.ymgme.2012.05.015. Epub 2012 May 30. PubMed PMID: 22705348.

4: Bianchi P, Fermo E, Vercellati C, Marcello AP, Porretti L, Cortelezzi A, Barcellini W, Zanella A. Diagnostic power of laboratory tests for hereditary spherocytosis: a comparison study in 150 patients grouped according to molecular and clinical characteristics. Haematologica. 2012 Apr;97(4):516-23. doi: 10.3324/haematol.2011.052845. Epub 2011 Nov 4. PubMed PMID: 22058213; PubMed Central PMCID: PMC3347664.

5: Barcellini W, Bianchi P, Fermo E, Imperiali FG, Marcello AP, Vercellati C, Zaninoni A, Zanella A. Hereditary red cell membrane defects: diagnostic and clinical aspects. Blood Transfus. 2011 Jul;9(3):274-7. doi: 10.2450/2011.0086-10. Epub 2011 Jan 13. Review. PubMed PMID: 21251470; PubMed Central PMCID: PMC3136593.

6: Fermo E, Bianchi P, Notarangelo LD, Binda S, Vercellati C, Marcello AP, Boschetti C, Barcellini W, Zanella A. CDAII presenting as hydrops foetalis: molecular characterization of two cases. Blood Cells Mol Dis. 2010 Jun 15;45(1):20-2. doi: 10.1016/j.bcmd.2010.03.005. Epub 2010 Apr 9. PubMed PMID: 20381388.

7: Fermo E, Bianchi P, Vercellati C, Rees DC, Marcello AP, Barcellini W, Zanella A. Triose phosphate isomerase deficiency associated with two novel mutations in TPI gene. Eur J Haematol. 2010 Aug;85(2):170-3. doi: 10.1111/j.1600-0609.2010.01451.x. Epub 2010 Mar 31. PubMed PMID: 20374271.

8: Bianchi P, Fermo E, Vercellati C, Boschetti C, Barcellini W, Iurlo A, Marcello AP, Righetti PG, Zanella A. Congenital dyserythropoietic anemia type II (CDAII) is caused by mutations in the SEC23B gene. Hum Mutat. 2009 Sep;30(9):1292-8. doi: 10.1002/humu.21077. PubMed PMID: 19621418.

9: Rumi E, Passamonti F, Pagano L, Ammirabile M, Arcaini L, Elena C, Flagiello A, Tedesco R, Vercellati C, Marcello AP, Pietra D, Moratti R, Cazzola M, Lazzarino M. Blood p50 evaluation enhances diagnostic definition of isolated erythrocytosis. J Intern Med. 2009 Feb;265(2):266-74. doi: 10.1111/j.1365-2796.2008.02014.x. Epub 2008 Sep 10. PubMed PMID: 18793248.

10: Marcello AP, Vercellati C, Fermo E, Bianchi P, Zaninoni A, Barcellini W, Zanella A. A case of congenital red cell pyruvate kinase deficiency associated with hereditary stomatocytosis. Blood Cells Mol Dis. 2008 Nov-Dec;41(3):261-2. doi: 10.1016/j.bcmd.2008.07.001. Epub 2008 Aug 16. PubMed PMID: 18708292.

11: Mariani M, Barcellini W, Vercellati C, Marcello AP, Fermo E, Pedotti P, Boschetti C, Zanella A. Clinical and hematologic features of 300 patients affected by hereditary spherocytosis grouped according to the type of the membrane protein defect. Haematologica. 2008 Sep;93(9):1310-7. doi: 10.3324/haematol.12546. Epub 2008 Jul 18. PubMed PMID: 18641031.

12: Fermo E, Bianchi P, Vercellati C, Marcello AP, Garatti M, Marangoni O, Barcellini W, Zanella A. Recessive hereditary methemoglobinemia: two novel mutations in the NADH-cytochrome b5 reductase gene. Blood Cells Mol Dis. 2008 Jul-Aug;41(1):50-5. doi: 10.1016/j.bcmd.2008.02.002. Epub 2008 Mar 17. PubMed PMID: 18343696.

13: Fermo E, Bianchi P, Vercellati C, Micheli S, Marcello AP, Portaleone D, Zanella A. A new variant of adenylate kinase (delG138) associated with severe hemolytic anemia. Blood Cells Mol Dis. 2004 Sep-Oct;33(2):146-9. PubMed PMID: 15315793.

La sottoscritta è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre La sottoscritta autorizza al trattamento dei dati e alla pubblicazione sul sito web della Fondazione ai sensi della normativa vigente ed in particolare dell'art. 15 del d.lgs. n. 33 del 14 marzo 2013.

La sottoscritta autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 196/03

Milano, novembre 2016

Dott.ssa Anna Paola Maria Luisa Marcello

Anna Paola Maria Luisa Marcello