



## Curriculum Vitae Europass

### INFORMAZIONI PERSONALI



Maria Antonietta Villa

📍 Via Ronciglione, 1 20133 Milano (IT)  
☎ 0245476482 📠 +39 3487388662  
✉ antonietta.villa@virgilio.it

Cittadinanza Italiana

Data di nascita 28/01/1956

Sesso Femmina

### OCCUPAZIONE DESIDERATA/ SETTORE PROFESSIONALE

LIBERO PROFESSIONISTA  
DIRIGENTE BIOLOGO  
EX RESPONSABILE LABORATORIO DI IMMUNEMATOLOGIA DI  
RIFERIMENTO DIPARTIMENTO DI MEDICINA TRASFUSIONALE ED  
EMATOLOGIA

Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico  
via Francesco Sforza, 35 20112  
Milano

DIPENDENTE PUBBLICO

### ESPERIENZA PROFESSIONALE

dal 2007 al 2019

Dirigente Biologo con incarico di "elevata specializzazione"  
Responsabile del Laboratorio di Immunoematologia del Dipartimento di  
Medicina Trasmfusionale ed Ematologia  
Technical Supervisor del Laboratorio di Immunoematologia di  
Riferimento (LIR) accreditato dall' American Association of Blood Bank:  
(AABB)  
Responsabile della 'Banca di Emocomponenti di Gruppi Rari  
Centro di Riferimento della Regione Lombardia'



- dal 1993 al 2007 Dirigente biologo di I livello con incarico di alta specializzazione presso la U.O.C. Centro Trasfusionale e di Immunoematologia
- dal 1988 al 1997 Biologo collaboratore presso il Laboratorio di Immunoematologia del Centro Trasfusionale e di Immunologia dei Trapianti
- dal 1981 al 1987 Tecnico di laboratorio presso il Servizio di Accettazione e Distribuzione del Centro Trasfusionale e di Immunologia dei Trapianti
- dal 1979 al 1981 Biologo volontario presso il Centro Trasfusionale e di Immunologia dei Trapianti dove ha svolto una di attività di ricerca su una disfunzionalità dell'ottavo componente complementare (C8) di tipo familiare, in cui è stato studiato anche il polimorfismo, argomento che è stato poi discussione della tesi di laurea

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 1981 Laurea in scienze Biologiche con orientamento microbiologico sanitari presso l'Università degli Studi di Milano
- 1975 Diploma maturità classica presso il Liceo Ginnasio G.Carducci
- 1982 Partecipazione a numerosi corsi di formazione/aggiornamento con superamento di esame finale e crediti ECM in materia di immunoematologia, medicina trasfusionale

## CAPACITA' E COMPETENZE PERSONALI

Madrelingua Italiano

Altra lingua

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B1	B1	B2



Capacità e  
competenze sociali

Ottime competenze comunicative-relazionali acquisite durante l'attività professionale di dirigente biologo e responsabile di laboratorio grazie alle numerose esperienze di lavoro di gruppo e di organizzazione e coordinamento di gruppi di lavoro durante l'attività professionale

Numerose relazioni e moderazioni a congressi/corsi nazionali (SIMTI, SIdEM) ed internazionali (ISBT)

Esperienza pluriennale e attitudine all'insegnamento e alla formazione dei professionisti di Medicina Trasfusionale

Docente in corsi teorico- pratici "Reference - Lab" per Medici, Biologi e Tecnici di Laboratorio organizzati da Ortho Technical Centre

Incarico di docenza in Immunoematologia aa 1994-1995 nel il corso per Infermieri professionali presso la Scuola Infermieri professionali della Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico

Docente di numerosi Corsi di aggiornamento o Seminari organizzati dalla Fondazione IRCCS Ca' Grande Ospedale Maggiore Policlinico e SIMTI PRO

Docente Master di Immunoematologia con la relazione "Gruppo ABO: come risolvere le discrepanze" promosso da Grifols 2016

Docente corso FAD SIMTI di Immunoematologia di II livello con la relazione "Il registro e la banca dei gruppi rari" 2016-2017

Docente corso FAD/e-Learning Corso base teorico in immunoematologia per TSLB dei Servizi Trasfusionali promosso da SPEME, dal CEPAS e da Grifols con la relazione "La tipizzazione estesa: gli antigeni gruppo-ematici minori e tecniche di determinazione " 2019

Incarico di insegnamento al Master Universitario di II livello in Medicina trasfusionale: Immunoematologia Eritrocitaria e Piastrinica dell'Università "Sapienza" di Roma per gli aa 2017-2018, 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021, 2021-2022, 2022- 2023, 2023-2024 con gli argomenti: Registro e banca dei gruppi rari ,Perfect match nelle emoglobinopatie, La genotipizzazione eritrocitaria e piastrinica mediante tecniche ad elevata produttività

Incarico di docenza SIMTI per "Seminari di Immunoematologia" in 3 Edizioni (6-7 giugno 2017 – Milano, 19-20 settembre 2017– Roma, 7-8 novembre 2017 - Bari) con la lezione: "Sistema Rh: non solo D deboli e parziali



Incarico di docenza SIMTI per "Seminari di Immunoematologia" in 3 Edizioni (19-20 marzo 2018 – Milano, 12-13 giugno 2018– Roma, 9-10 ottobre 2018 - Catania) con la lezione: "Sistema Rh: non solo D deboli e parziali"

Incarico di docenza SIMTI per "Seminari di Immunoematologia" in 3 Edizioni 2019 con la lezione: "Sistema Rh: non solo D deboli e parziali"

#### Capacità e competenze organizzative

Competenze organizzativo-gestionali e di leadership in ambito tecnico scientifico acquisite mediante le attività di responsabile del Laboratorio di Immunoematologia composto di un team di biologi e tecnici di laboratorio

Riconosciuta leadership in ambito tecnico-scientifiche nella gestione del paziente immunizzato acquisite mediante un percorso formativo specialistico mediante una vasta esperienza professionale in medicina trasfusionale

Ottima capacità di lavorare in gruppo ed individualmente

Versatilità in situazioni particolari e capacità di intervenire in modo tempestivo in condizioni d'urgenza o in caso di imprevisti

#### Capacità e competenze tecniche

Gestione e coordinamento del paziente immunizzato, delle relative indagini immunoematologiche, della selezione ed assegnazione di unità di sangue compatibili

Gestione delle problematiche della Banca di Sangue Raro della Regione Lombardia

Indagini immunoematologiche sierologiche avanzate per lo studio delle varianti AB0 ed Rh

Diagnostica delle anemie emolitiche autoimmuni

Studio e monitoraggio dell'alloimmunizzazione nei politrasfusi

Studio della malattia emolitica del neonato e del feto

Indagini immunoematologiche piastriniche e gestione trasfusionale della refrattarietà piastrinica

Indagini molecolari per la tipizzazione gruppo-ematica estesa e la definizione delle varianti AB0 e RhD

Implementazione di nuove tecnologie e validazione di kit e



apparecchiature di ultima generazione

Buone padronanza dei processi di controllo di qualità e audit delle strutture trasfusionali.

Responsabile del controllo qualità del Laboratorio

Capacità e Competenze  
informatiche

Utilizzatore dei comuni software applicativi come Windows e Window NT, Word, Excel, Power Point; Buona conoscenza di Internet e Posta Elettronica; Utilizzatore come superutente dei software gestionali dei servizi trasfusionali denominato Emonet, Spartito, Concerto nell'ambito della struttura di appartenenza

Basilari conoscenze inerenti alla gestione dei sistemi in rete e agli interfacciamenti strumentali.

Patente B

ULTERIORI  
INFORMAZIONI

Progetti

Ha contribuito come responsabile alla stesura di 2 progetti di ricerca Maggiore Policlinico:

- Valutazione del possibile impiego della tecnologia Luminex in un laboratorio di immunoematologia (2004-2005)
- Produzione ex-vivo di globuli rossi e piastrine umane da cellule emopoietiche staminali (2008-2009)

Ha partecipato come ricercatore i7 progetti di ricerca corrente o Finalizzata:

- Valutazione di differenti metodi da utilizzare per i test pretrasfusionali (1993)
- Determinazione di gruppo ABO e degli antigeni Rh con tecniche di biologia molecolare (1993)
- Automazione dei test pretrasfusionali Ricerca Corrente (1994)
- Diagnosi delle trombocitopenie immuni con un sistema automatico (1997)
- Banca di emocomponenti congelati appartenenti a donatori di gruppi rari e non frequenti del Centro Regionale Emoderivati (CRE) e Centro di Coordinamento e di Compensazione (CRCC) della Regione Lombardia Delibera CRE, n.518 del 22 marzo 2001



- Progetto Banca di Emocomponenti di gruppi rari - Centro di Riferimento della Regione Lombardia Delibera VII/20103 del 23 dicembre 2004
- New strategy for reducing the risk of immune sensitization by transfusion with allogenic blood products (2008)

#### Conferenze/Seminari

Dal 1981 ha partecipato a oltre **150** corsi e congressi nazionali e internazionali su argomenti di medicina trasfusionale e immunoematologia.

Ha partecipato come relatore a oltre **56** corsi e congressi nazionali e internazionali su argomenti di medicina trasfusionale e immunoematologia.

É autore di oltre **200** abstract, lavori oggetto di comunicazioni orali e scritte a congressi nazionali e internazionali

#### Riconoscimenti e premi

Co-Inventor del brevetto 'Oligonucleotide probes for the genomic typing of erythrocyte systems methods and relative diagnostic kits

Premio 'Philip Levine' (Ortho) per il miglior poster su argomenti di immunoematologia eritrocitaria XXII Convegno Nazionale di Studi di Medicina

#### Appartenenza a gruppi / associazioni

Socio delle Società Scientifiche: SIMTI, ISBT, AABB,

Rappresentante per l'Italia dell'European Advisory Panel for Transfusion Medicine (TM) per OCD-TM World Wide Marketing (WWM) Organization 2010-2012

Nomina di Delegato SIMTI Regione Lombardia– quadriennio 2014-2017

Nomina di Delegato SIMTI Regione Lombardia– quadriennio 2018-2021

Membro del GdL SIMTI di Immunoematologia avanzata per l'elaborazione di Raccomandazioni sull'utilizzo delle indagini molecolari in immunoematologia pubblicate nel 2018 ( )



Partecipante per l'Italia al:

1. First International Workshop on Molecular Blood Group Genotyping (ISBT Edimburgo 2004)
2. Second International Workshop on Molecular Blood Group Genotyping (ISBT Cape Town 2006)
3. Third International Workshop on Molecular Blood Group Genotyping (ISBT Macao 2008)
4. Fourth International Workshop on Molecular Blood Group Genotyping (ISBT Berlino 2010)
5. Fifth International Workshop on Molecular Blood Group Genotyping (ISBT Cancun 2012)

Reviewer per riviste nazionali ed internazionali:

Consulente scientifico della rivista In Vena di Sapere Transfusion Medicine Network

Membro Comitato Scientifico Provider SIMTIPRO

Dal 1980 al 2019 ha fatto parte della redazione di Notizie Brevi dal Policlinico, pubblicazione scientifica bimestrale in 30.000 copie dove ha pubblicato numerosi articoli inerenti all'Immunoematologia

Publicazioni in  
riviste  
scientifiche  
indicizzate (33)

*h-index (Web  
of Scopus): 9*

1. Tedesco F, **Villa M.A**, Densen P, Sirchia G.  $\beta$ chain deficiency in three patients with dysfunctional C8 molecules. *Molecular Immunology* 1983; 20: 47-51
2. Tedesco F, Densen P, **Villa M.A**, Petersen B, Sirchia G. Two types of dysfunctional eight component of complement (C8) molecules in C8 deficiency in man. Reconstitution of normal C8 from the mixture of two abnormal C8 molecules. *J. Clin. Investigation* 1983; 71(2): 183-191
3. Tedesco F, Tovo P.A, Tamaro G, Basaglia M, Peticari S, **Villa M.A**. Selective C3 deficiency due to C3 nephritic factor in an apparently healthy girl. *La Ricerca Clin Lab.* 1985; 15(4): 323-329
4. Tedesco F, Densen P, **Villa M.A**, Presani G, Roncelli L, Rosso di San Secondo VEM. Functional C8 associated with human platelets. *Clin. Esp. Immunology* 1986; 66: 472-480
5. **Villa A**, Drago F, Mistò R, Morelati F, Poli F, Sirchia G. ABO genotyping in Italian blood donors. *Haematologica* 1996; 81: 491-495



6. Morelati F, Burlini A, Reis K.J., Drago F., Revelli N, **Villa M.A**, Guffanti A, Italiano Z., Parravicini A, Rebulli P, Sirchia G. Use of IgM monoclonal reagents licensed for tube test in column agglutination technology. *Transfusion* 1998; 38: 1037-1040
7. Coluccio E, **Villa M.A**, Villa E, Morelati F, Revelli N, Paccapelo C, Garatty G, Rebulli P. Immune hemolytic anemia associated with teicoplanin. *Transfusion* 2004; 44(1): 73-76
8. Rebulli P, Morelati F, Revelli N, **Villa M.A**, Paccapelo C, Nocco A, Greppi N, Marconi M, Cortelezzi A, Fracchiolla N, Martinelli G, Lambertenghi Delilieri G. Outcomes of an automated procedure for the selection of effective platelets for patients refractory to random donors based on cross-matching locally available platelet products. *British Journal Haematology* 2004; 125(1): 83-89
9. Morelati F, Coluccio E, **Villa M.A**, Paccapelo C. Red cell transfusion and blood groups. *International forum Vox Sanguinis* 2004; 87: 210-222
10. Poli F, Marchini F, Valenti M, Rigatti P, **Villa A**, Sioli V, Scalarnogna M. Inadvertent cadaver kidney transplantation across the ABO barriers: a case report. *Transplant Int.* 2005; 17 (12):880-882
11. **Villa M.A**, Coluccio C, , Revelli N, Drago F, Morelati F, Rebulli P. Successful transfusion of Kp(a-b+) red cells incompatible for auto anti-Kpb. *Haematologica* 2005; 90(1):7
12. Drago F, Crespiatico L, Esapdas de Arias A, **Villa A**, Karpasitou K, Poli F. Genotyping of the Kidd blood group with the allele-specific oligodeoxynucleotides coupled to fluorescent microspheres. *Transfusion Medicine* 2005; 15:499-501 (on line)
13. Morelati F, Revelli N, **Villa M.A**. Testing for D weak. *International forum Vox Sanguinis* 2006; 90: 140-153
14. **Villa M.A**, Moulds M, Coluccio E.B, Pizzi M.N, Paccapelo C, Revelli N, Morelati F, Truglio F, Manera M.C, Tedeschi A, Marconi M. An Acute haemolytic transfusion reaction due to anti-Jk<sup>a</sup>. *Blood Transfusion* 2007; 5(2): 102-106
15. Morelati F, Barcellini W, Manera M.C, Paccapelo C, Revelli N, **Villa M.A**, Marconi M. New technologies in immunohaematology. *Blood transfusion* 2007; 5(2): 58-65



16. Morelati F, Arnaboldi P, Barocci F, Bodini U, Boiani E, Bresciani S, Cambiè G, Cazzaniga G, Cocco E, Copeta A, Crotti M, D'Agostino F, D'Agostino M, Focchiatti V, Fonti E, Galassi L, Gazzola G, Gelpi L, Greppi N, Inghilleri GB, Isernia P, Manera M.C, Marini M, Monti R, Morales R, Moroni G, Morra E, Pau M.P, Paccapelo C, Magliaro P, Prati P, Revelli N, Rinaldini C, Rossi D, Rossi F, Salvaneschi L, Sciarada L, Sergiacomo P, Tiburzi A, Trotti R, Turdo R, Velati C, **Villa M.A**, Vismara G, Vitali E, Marconi M. Strategies for the transfusion of subjects with complex red cell immunisation: the Rare Donors Bank of the Region of Lombardy. *Blood Transfusion* 2007; 5(4):217-226

17. Reesink H.W, Engelfriet C. P, Schennach H, Gassner C, Wendel S, Fontao-Wendel R, de Brito M. A , Sistonen P, Matilainen J, Peyrard T Pham B. N, Rouger P, Le Pennec P. Y, Flegel W. A, von Zabern I, Lin C. K, Tsoi W. C, Hoffer I, Barotine-Toth K, Joshi S. R, Vasantha K, Yahalom V, Asher O, Leven C.; **Villa M.A**, Revelli N, Greppi N, Marconi M, Tani Y, Folman C. C, de Haa, M, Koopman M. M. W, Beckers E, Gounder D. S. Flanagan P, Wall L, Aranburu Urtasun E, Hustinx H, Niederhauser, C, Flickinger C, Nance S. J, Meny G. M. Donors with rare phenol (geno)type. *International Forum Vox Sanguinis* 2008; 95:236-253

18. Van der Schoot CE, de Haas M, Engelfriet CP, Reesink HW, Panzer S, Jungbauer C, Schwartz DM, Mayr WR, Castillo L, St-Louis M, Long A, Denomme G, Semple E, Fernandez B, Flegel W.A, Wagner A, Doeshier A, Poli F, **Villa M.A**, Paccapelo C, Karpasitou K, Veldhuisen B, Nogoues N, Moniz-Diaz E, Daniels G, Martin P, Finning K, Reid M. Genotyping for red blood cell polymorphisms. *International forum Vox Sanguinis* 2009; 96(2): 167-179

19. Revelli N, **Villa M.A**, Paccapelo C, Manera M.C, Erba E, Truglio F, Sala V, Cosco M, Mantovani R, Magagna V, Poli F, Marconi M. The Immunohaematology Reference Laboratory: The experience of the Policlinico Maggiore Hospital, Mangiagalli and Regina Elena Foundation, Milan *Blood Transfusion* 2009; 7 : 94-99

20. Perotti C, Isernia P, Del Fante C, Salvaneschi L, Marconi M, **Villa M.A**. Red cell exchange employing phenotypically matched deglycerolized red blood cells to treat acute sickle cell crisis: A case report *Transfusion and Apheresis Science* 2009; 41(2):155-156 doi: 10.1016/j.transci.2009.07.011

21. Barcellini W, Revelli N, Imperiali F.G, **Villa M.A**, Manera M.C, Paccapelo C, Zaninoni A, Zanella A. Comparison of traditional methods and mitogen-stimulated direct antiglobulin test for detection of anti-red blood cell autoimmunity. *Int. J. Haematol.* 2010; 91: 762-769

22. Bettelheim D, Panzer S, Reesink H.W, Csapo B, Pessoa C,

23. Guerra F, Wendel S, Calda P, Sprogøe U, Dziegiel M, Aitokallio-Tallberg A, Koskinen S, Kuosmanen M, Legler T.J, Stein W, Villa S, **Villa M.A**, Trespidi L, Acaia B, Vandenbussche F.P.H.A, Brand A, de Haas M, Kanhai H.H.H, Gounder D, Flanagan P, Donegan R, Parry E, Sefonte C, Skulstad S.M, Hervid T, Flesland Ø, Zupan´ska B, Uhrynowska M, Lapaire O, Zhong X.Y & Holzgreve W. Monitoring and treatment of anti-D in pregnancy. *International Forum Vox Sanguinis* 2010; 99: 117-192

24. Boschetti C, Cappellini M.D, Colombi M, **Villa A**, Grande R, Vercellati C, Radelli F, Cspani L, Zanella A. An unusual febrile nonhemolytic reaction occurred after transfusion in a talassemia maior patient with asymptomatic *Plasmodium falciparum* infection. *Transfusion* 2011 Mar;51(3):469-72. doi: 10.1111/j.1537-2995.2010.02853

25. Revelli N, Paccapelo C, Ponzio P, Truglio F, Sala V, Poli F, Marconi M, **Villa M.A**, Implementation of high throughput donor typing at the Milan, Italy Immunohematology Reference Laboratory BeadChip Molecular Immunopathology Toward Routine Donor and Patient Antigen Profiling by DNA Analysis JoAnn M. Moulds, Paul M. Ness, Steve R. Sloan Editors Springer 2011 p. 87

26. Revelli N, **Villa M.A**, Paccapelo C, Manera M.C, Rebulal P, Migliaccio A.R, Marconi M. The Lombardy Rare Donor Programme *Blood Transfusion* 2014; 12 suppl 1: s249-55. oi : 10.2450/2013.0182-12.

27. Masiello F, Tirelli V, Sanchez M, van den Akker E, Gabriella G, Marconi M, **Villa MA**, Rebulal P, Hashmi G, Whitsett C, Migliaccio A. Mononuclear cells from a rare blood donor, after freezing under good manufacturing practice conditions, generate red blood cells that recapitulate the rare blood phenotype. *Transfusion* 2014; 54 (4) :1059-70. doi: 10.1111/trf.12391

28. **Villa M.A**, Fantini N.N, Manera M.C, Revelli N, Paccapelo C, Acaia B, Marconi M. IgA Autoimmune haemolytic anaemia in a pregnant woman. *Blood Transfusion* 2014; 12(3): 443-5- doi : 2450/2014.0315-13. Epub 2014 Jun 5

29. Barcellini W, Fattizzo B, Zaninoni A, Radice T, Nichele I, Di Bona E, Lunghi M, Tassinari C, Alfinito F, Ferrari A, Leporace AP, Niscola P, Carpenedo M, Boschetti C, Revelli N, **Villa MA**, Consonni D, Scaramucci L, De Fabritiis P, Tagariello G, Gaidano G, Rodeghiero F, Cortelezzi A, Zanella A. Clinical heterogeneity and predictors of outcome in primary autoimmune hemolytic anemia: a GIMEMA study of 308 patients. *Blood* 2014 Nov6;124(19):2930-36 doi: 10.1182/blood-2014-06-583021

30. Torretta L, Mocellin MC, Usardi P, **Villa MA**, Manera MC, Graziadei G, Cappellini Domenica MD. Regular erythrocytapheresis



31. programme in adults with liver complication in sickle cell disease. Transfusion and Apheresis Science 2014; 50:S29. DOI: 10.1016/S1473-0502(14)50069-

32. Finning K, Bhandari R, Sellers F, Revelli N, Villa MA, Muniz-Diaz E, Nogués N. Evaluation of red blood cell and platelet antigen genotyping platforms (ID CORE XT/ID HPA XT) in routine clinical practice. Blood Transfus 2015 Oct 29:1-8 doi

33. Paccapelo C, Truglio F, Villa M.A, Revelli N, Marconi M. HEA Bead Chip™ technology in Immunohematology. Immunohematology 2015 Jun;31(2):81-90

34. Goldaman M, Cemborain A, Cote J, El Hamss R, Flower RL, Garaizar A, Garcia Sanchez F, Hyland C A, Kalvelage M, Londero D, Lopez G H, Revelli N, Roddriguez-Wilhelmi P, Villa A, Ochoa Garay Gorka. Identification of six new RHCE variant alleles in individuals of diverse racial origin. Transfusion 2016; 56 (1): 244-246: doi: 10.1111/trf.13357

33. Revelli, N., Villa, M.A., Olivero, B., Prati, D., Rebullà, P. A real-life evaluation of two platelet cross-matching programmes for the treatment of patients refractory to platelet transfusions Vox Sanguinis, 2019, 114(1), pp. 73–78

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel cv ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n.196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

FIRMA  
DATA

Marie Antonietta Tello  
20/3/2024