

INFORMAZIONI
PERSONALI

Nicoletta Villa

 0392334351 n.villa@asst-monza.it

Sesso F | Data di nascita 23/01/1967 | Nazionalità Italiana

POSIZIONE RICOPERTA

Dirigente Biologo I Livello a tempo indeterminato

ASST di Monza – Ospedale San Gerardo

TITOLO DI STUDIO

Diploma di Laurea in Scienze Biologiche

Diploma di specializzazione in Genetica Medica

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

dall'aa 2010-2011: insegnamento di Genetica Medica al corso di Scienze Biomediche I presso Cdl in Scienze Infermieristiche e Ostetriche Università di Milano-Bicocca (teledidattica con sedi di Lecco, Sondrio e Bergamo) ufficializzato nell'aa 2011-2012 con attribuzione funzioni di Professore a contratto a titolo gratuito

1.05.1999: assunzione a tempo indeterminato in qualità di Dirigente Biologo I Livello presso il Laboratorio di Genetica Medica Ospedale San Gerardo di Monza

8.03.1999: concorso per posto di Dirigente Biologo di I Livello presso l'A.O. San Gerardo di Monza

08.1998: incarico di 8 mesi in qualità di Biologo Collaboratore presso il Laboratorio di Citogenetica-Ospedale San Gerardo

1997-1998: incarico di supplente in qualità di Biologo Collaboratore presso il Laboratorio di Citogenetica-Ospedale San Gerardo

1995-1996: incarico di supplente in qualità di Biologo Collaboratore presso il Laboratorio di Citogenetica-Ospedale San Gerardo

1994-1995: incarico di supplente in qualità di Biologo Collaboratore presso il Laboratorio di Citogenetica-Ospedale San Gerardo, via Solferino, 16 - MONZA

1992-1996: Borsista Scuola Specializzazione Genetica Medica
Dipartimento di Biologia e Genetica per le Scienze Mediche – via Viotti 3/5 – MILANO

1991-1994: rapporto libero-professionale Laboratorio di Citogenetica C.D.S. San Nicolò S.p.a.
Via Aldo Moro, 20 – COMO

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Sostituire con il livello QEQ o altro, se conosciuto

1985-1990 Corso di laurea in Scienze Biologiche Università degli Studi di Milano:
Diploma di Laurea con votazione 108/110 (19 febbraio 1991)

1991-1992 tirocinio post laurea presso Ospedale di Lecco e Ospedale Macedonio Melloni di Milano

1992 Esame di Stato e abilitazione all'esercizio della professione (N. ordine 38992)

1992-1996 Diploma di specializzazione in Genetica Medica con votazione 70/70 e lode (aprile 1997)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Altre lingue

inglese

COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B1	B1	B1	B1	B1

Competenze comunicative Buone capacità relazionali e di comunicazione.

Competenze organizzative e gestionali

- Pregresse esperienze organizzative in attività di volontariato; sul posto di lavoro ha coordinato e seguito il lavoro di laureandi, dottorandi e specializzandi
- Referente del laboratorio di Genetica Medica dell'ASST di Monza per la VEQ Regione Lombardia

Competenze professionali COLTURE CELLULARI (CELLULE PRIMARIE DA LIQUIDO AMNIOTICO, BIOPSIA DI VILLI CORIALI, SANGUE FETALE E PERIFERICO, BIOPSIE CUTANEE E TUMORALI)

TECNICHE DI CITOGENETICA CONVENZIONALE (COLORAZIONI E BANDEGGI)

TECNICHE DI CITOGENETICA MOLECOLARE (IBRIDAZIONE IN SITU IN FLUORESCENZA CON SONDE COMMERCIALI SU PREPARATO CROMOSOMICO, SU NUCLEI INTERFASICI NON

COLTIVATI, TESSUTI PARAFFINATI E SPERMATOZOI)

TECNICHE DI GENETICA MOLECOLARE: ESTRAZIONE DNA, PCR, CORSA ELETTROFORETICA SU GEL DI AGAROSIO E ACRILAMMIDE

ACQUISIZIONE DELLA CAPACITÀ DI ESECUZIONE TECNICA, LETTURA E VALUTAZIONE DEI RISULTATI PER LE TECNICHE SOPRACITATE.

ATTIVITÀ DI CONSULENZA GENETICA ASSOCIATA ALLA RICHIESTA DI TEST GENETICI; ATTIVITÀ DI CONSULENZA GENETICA PER RISCHIO RIPRODUTTIVO E PER FAMILIARITÀ PER PATOLOGIE GENETICHE.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo

- buona padronanza dei software gestionali di laboratorio (key user sw JLAB)
- buona padronanza del software di cariotipizzazione e FISH in uso nel laboratorio
- utilizzo di database quali ensemble genome browser, UCSC genome browser, NCBI

Altre competenze

- Diploma in flauto traverso al Conservatorio di Novara (12 settembre 1991) con votazione 10/10. Attività concertistica come solista e in varie formazioni fino al 1998.
- Svolge attività corale dal 1990

Patente di guida : patente B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

PUBBLICAZIONI SU RIVISTE SCIENTIFICHE

1. [Expression of three rare fragile sites: chromosomal truncation, amplification of distal segment and telomeric renewal.](#)

Villa N, Dalprà L, Larizza L. **Chromosoma**. 1997 Nov;106(6):400-4.

2. [Monosomy and trisomy 1q44-qter in two sisters originating from a half cryptic 1q;15p translocation.](#)

Villa N, Sala E, Colombo D, Dell'Orto M, Dalprà L. **J Med Genet**. 2000 Aug;37(8):612-5.

3. [Molecular definition of Xq common-deleted region in patients affected by premature ovarian failure.](#)

Marozzi A, Manfredini E, Tibiletti MG, Furlan D, Villa N, Vegetti W, Crosignani PG, Ginelli E, Meneveri R, Dalprà L. **Hum Genet**. 2000 Oct;107(4):304-11.

4. [Identification of a small supernumerary marker chromosome, r\(2\)\(p10q11.2\), and the problem of determining prognosis.](#)

Villa N, Riva P, Colombo D, Sala E, Mariani S, Zorloni C, Crosti F, Dalprà L. **Prenat Diagn**. 2001 Oct;21(10):801-5.

5. [Interstitial telomeres of an inv\(9\)\(p11.2;q34\) involved in a jumping translocation found in a woman through a stable unbalanced translocation in her malformed child.](#)

Sala E, Villa N, Riva P, Varisco T, Larizza L, Dalprà L. **J Med Genet**. 2002 Aug;39(8):e42.

6. [Nonhomologous Robertsonian translocations \(NHRTs\) and uniparental disomy \(UPD\) risk: an Italian multicentric prenatal survey.](#)

Sensi A, Cavani S, Villa N, Pomponi MG, Fogli A, Gualandi F, Grasso M, Sala E, Pietrobono R, Baldinotti F, Savin E, Ferlini A, Cecconi M, Rossi S, Gallone S, Bellini C, Neri G, Martinoli E, Simi P, Dalprà L, Genuardi M, Dagna-Bricarelli F, Calzolari E. **Prenat Diagn**. 2004 Aug;24(8):647-52.

7. [Supernumerary ring chromosome 8: clinical and molecular cytogenetic characterization in a case report.](#)

Demori E, Devescovi R, Benussi DG, Dolce S, Carrozzi M, Villa N, Miertus J, Amoroso A, Pecile V. **Am J Med Genet A**. 2004 Oct 15;130A(3):288-94. Review.

8. [Role of FISH on uncultured amniocytes for the diagnosis of aneuploidies in the presence of fetal anomalies.](#) Locatelli A, Mariani S, Ciriello E, Dalprà L, Villa N, Sala E, Vergani P. **Fetal Diagn Ther**. 2005 Jan-Feb;20(1):1-4.

9. [Severe intrauterine growth restriction and trisomy 15 confined placental mosaicism: a case report and review of literature.](#)

Redaelli S, Sala E, Roncaglia N, Colombo C, Crosti F, Villa N, Tagliabue P, Cappellini A, Dalprà L.

Prenat Diagn. 2005 Feb;25(2):140-7. Review

10. [Dalpra L, Giardino D, Finelli P, Corti C, Valtorta C, Gueneri S, Ilardi P, Fortuna R, Coviello D, Nocera G, Amico FP, Martinoli E, Sala E, Villa N, Crosti F, Chiodo F, di Cantogno LV, Savin E, Croci G, Franchi F, Venti G, Donti E, Migliori V, Pettinari A, Bonifacio S, Centrone C, Torricelli F, Rossi S, Simi P, Granata P, Casalone R, Lenzini E, Artifoni L, Pecile V, Barlati S, Bellotti D, Caufin D, Police A, Cavani S, Piombo G, Pierluigi M, Larizza L.](#)

Cytogenetic and molecular evaluation of 241 small supernumerary marker chromosomes: cooperative study of 19 Italian laboratories. **Genet Med**. 2005 Nov-Dec;7(9):620-5.

11. [Endometrioid-like yolk sac and Sertoli-Leydig cell tumors in a carrier of a Y heterochromatin insertion into 1qh region: a causal association?](#)

Sala E, **Villa N**, Crosti F, Miozzo M, Perego P, Cappellini A, Bonazzi C, Barisani D, Dalprà L. **Cancer Genet Cytogenet.** **2007** Mar;173(2):164-9.

12. Fetal trisomy 5 mosaicism: case report and literature review.

Villa N, Redaelli S, Borroni C, Colombo C, Roncaglia N, Sala E, Crosti F, Cappellini A, Dalprà L. **Am J Med Genet A.** **2007** Oct 1;143A(19):2343-6. Review.

13. Maternal heterodisomy/isodisomy and paternal supernumerary ring of chromosome 7 in a child with Silver-Russell syndrome.

Combi R, Sala E, **Villa N**, Crosti F, Beccaria L, Cogliardi A, Tenchini ML, Dalprà L. **Clin Dysmorphol.** **2008** Jan;17(1):35-9.

14. De novo balanced chromosome rearrangements in prenatal diagnosis.

Giardino D, Corti C, Ballarati L, Colombo D, Sala E, **Villa N**, Piombo G, Pierluigi M, Faravelli F, Gueneri S, Coviello D, Lalatta F, Cavallari U, Bellotti D, Barlati S, Croci G, Franchi F, Savin E, Nocera G, Amico FP, Granata P, Casalone R, Nutini L, Lisi E, Torricelli F, Giussani U, Facchinetti B, Guanti G, Di Giacomo M, Susca FP, Pecile V, Romitti L, Cardarelli L, Racalbuto E, Police MA, Chiodo F, Rodeschini O, Falcone P, Monti E, Grimoldi MG, Martinoli E, Stioui S, Caufin D, Lauricella SA, Tanzariello SA, Voglino G, Lenzini E, Besozzi M, Larizza L, Dalprà L. **Prenat Diagn.** **2009** Mar;29(3):257-65.

15. Hum Reprod. **2009** Aug;24(8):2023-8. Epub 2009 Apr 10

A large-scale association study to assess the impact of known variants of the human INHA gene on premature ovarian failure.

Corre T, Schuettler J, Bione S, Marozzi A, Persani L, Rossetti R, Torricelli F, Giotti I, Vogt P, Toniolo D; Italian Network for the study of Ovarian Dysfunctions.

Collaborators (37) Biondi M, Bruni V, Brigante C, Cisternino M, Colombo I, Crosignani PG, D'Avanzo MG, Dalprà L, Danesino C, Di Prospero F, Monti E, Falorni A, Fusi F, Lanzi R, Larizza L, Locatelli N, Madaschi S, Maghnie M, Marzotti S, Migone N, Nappi R, Palli D, Patricelli MG, Pisani C, Prontera P, Petraglia F, Renieri A, Ricca I, Ripamonti A, Russo G, Russo S, Tibiletti MG, Tonacchera M, Vegetti W, **Villa N**, Vineis P, Zuffardi O.

16. Chromosome territories, X;Y translocation and Premature Ovarian Failure: is there a relationship? Lissoni S, Baronchelli S, **Villa N**, Lucchini V, Betri E, Cavalli P, Dalprà L. **Mol Cytogenet.** **2009** Sep 27;2:19.

17. A de novo supernumerary genomic discontinuous ring chromosome 21 in a child with mild intellectual disability. **Villa N**, Bentivegna A, Ertel A, Redaelli S, Colombo C, Nacinovich R, Broggi F, Lissoni S, Bungaro S, Addya S, Fortina P, Dalprà L. **Am J Med Genet A.** **2011** Jun;155A(6):1425-31. doi: 10.1002/ajmg.a.34010. Epub **2011** May 13.

18. Cytogenetics of premature ovarian failure: an investigation on 269 affected women. Baronchelli S, Conconi D, Panzeri E, Bentivegna A, Redaelli S, Lissoni S, Saccheri F, **Villa N**, Crosti F, Sala E, Martinoli E, Volontè M, Marozzi A, Dalprà L. **J Biomed Biotechnol.** **2011**;2011:370195. Epub **2011** Jan 17.

19. Investigating the role of X chromosome breakpoints in premature ovarian failure. Baronchelli S, **Villa N**, Redaelli S, Lissoni S, Saccheri F, Panzeri E, Conconi D, Bentivegna A, Crosti F, Sala E, Bertola F, Marozzi A, Pedicini A, Ventruto M, Police MA, Dalprà L. **Mol Cytogenet.** **2012** Jul 16;5(1):32. doi: 10.1186/1755-8166-5-32.

20. Blood cell mitochondrial DNA content and premature ovarian aging. Bonomi M, Somigliana E, Cacciato C, Busnelli M, Rossetti R, Bonetti S, Paffoni A, Mari D, Ragni G, Persani L; Italian Network for the study of Ovarian Dysfunctions. **PLoS One.** **2012**;7(8):e42423. Epub **2012** Aug 3. Collaborators (56) Arosio M, Beck-Peccoz P, Biondi M, Bione S, Bruni V, Brigante C, Cannavo S, Cavallo L, Cisternino M, Colombo I,

- Corbetta S, Crosignani PG, D'Avanzo MG, Dalpra L, Danesino C, Di Battista E, Di Prospero F, Donti E, Einaudi S, Falorni A, Foresta C, Fusi F, Garofalo N, Giotti I, Lanzi R, Larizza D, Locatelli N, Loli P, Madaschi S, Maghnie M, Maiore S, Mantero F, Marozzi A, Marzotti S, Migone N, Nappi R, Palli D, Patricelli MG, Pisani C, Prontera P, Petraglia F, Radetti G, Renieri A, Ricca I, Ripamonti A, Rossetti R, Russo G, Russo S, Tonacchera M, Toniolo D, Torricelli F, Vegetti W, Villa N, Vineis P, Wasniewsk M, Zuffardi O.
21. Lymph node hyperplasia: clonal chromosomal and genomic rearrangements. Report of two new cases and literature review. Villa N, Redaelli S, Lissoni S, Saccheri F, Sala E, Crosti F, Dalprà L, Carrino V, Pioltelli P, Isimbaldi G. *Cancer Genet.* 2014 Jan-Feb;207(1-2):12-8. doi: 10.1016/j.cancergen.2014.01.003. Epub 2014 Jan 16. Review.
22. Interstitial 11q deletion: genomic characterization and neuropsychiatric follow up from early infancy to adolescence and literature review. Nacinovich R, Villa N, Redaelli S, Broggi F, Bomba M, Stoppa P, Scatigno A, Selicorni A, Dalprà L, Neri F. *BMC Res Notes.* 2014 Apr 17;7:248. doi: 10.1186/1756-0500-7-248.
23. Hodgkin lymphoma in a patient with mosaic trisomy 18: First clinical observation. Motta S, Sala D, Sala A, Cazzaniga G, Giudici G, Villa N, Biondi A, Selicorni A. *Am J Med Genet A.* 2016 Mar;170(3):777-80. doi: 10.1002/ajmg.a.37504. Epub 2015 Dec 24.
24. 14q32.3-qter trisomic segment: a case report and literature review. Villa N, Scatigno A, Redaelli S, Conconi D, Cianci P, Farina C, Fossati C, Dalprà L, Maitz S, Selicorni A. *Mol Cytogenet.* 2016 Aug 5;9:60. doi: 10.1186/s13039-016-0265-5. eCollection 2016.
25. A complete duplication of X chromosome resulting in a trisomic isochromosome originated by centromere repositioning. Villa N, Conconi D, Benussi DG, Tornese G, Crosti F, Sala E, Dalprà L, Pecile V. *Mol Cytogenet.* 2017 Jun 13;10:22. doi: 10.1186/s13039-017-0323-7. eCollection 2017.
26. 19q12q13.2 duplication syndrome: neuropsychiatric long-term follow-up of a new case and literature update Nacinovich R, Villa N, Broggi F, Tavaniello C, Bomba M, Conconi D, Redaelli S, Sala E, Lavitrano M, Neri F Neuropsychiatric Disease and Treatment 2017, 13:2545-2550 Published Date: 4 October 2017
27. Molecular cytogenetics characterization of seven small supernumerary marker chromosomes derived from chromosome 19: Genotype-phenotype correlation and review of the literature. Recalcati MP, Bonati MT, Beltrami N, Cardarelli L, Catusi I, Costa A, Garzo M, Mammi I, Mattina T, Nalesso E, Nardone AM, Postorivo D, Sajeva A, Varricchio A, Verri A, Villa N, Larizza L, Giardino D. *Eur J Med Genet.* 2018 Mar;61(3):173-180. doi: 10.1016/j.ejmg.2017.11.007. Epub 2017 Nov 23. Review.
28. Familial unbalanced complex rearrangements involving 13 p-arm: description of two cases. Conconi D, Villa N, Redaelli S, Sala E, Crosti F, Maitz S, Rigoldi M, Parini R, Dalprà L, Lavitrano M, Roversi G. *Mol Cytogenet.* 2018 Sep 6;11:52. doi: 10.1186/s13039-018-0400-6. eCollection 2018.
29. A new case report of severe mucopolysaccharidosis type VII: diagnosis, treatment with haematopoietic cell transplantation and prenatal diagnosis in a second pregnancy. Furlan F, Rovelli A, Rigoldi M, Filocamo M, Tappino B, Friday D, Gasperini S, Mariani S, Izzi C, Bondioni MP, Gellera C, Venerando A, Villa N, Del Carmen Rodriguez Perez M, Pavan F, Biondi A, Parini R. *Ital J Pediatr.* 2018 Nov 16;44(Suppl 2):128. doi: 10.1186/s13052-018-0566-x.
30. Testing single/combined clinical categories on 5110 Italian patients with developmental phenotypes to improve array-based detection rate. Catusi I, Recalcati MP, Bestetti I, Garzo M, Valtorta C, Alfonsi M, Alghisi A, Cappellani S, Casalone R, Caselli R, Ceccarini C, Ceglia C, Ciaschini AM, Coviello D, Crosti F, D'Aprile A, Fabretto A, Genesio R, Giagnacovo M, Granata P, Longo I, Malacarne M, Marseglia G, Montaldi A, Nardone AM, Palka C, Pecile V, Pessina C, Postorivo D, Redaelli S, Renieri A, Rigon C, Tiberi F, Tonelli M, Villa N, Zilio A, Zuccarello D, Novelli A, Larizza L, Giardino D.

Mol Genet Genomic Med. 2020 Jan;8(1):e1056. doi: 10.1002/mgg3.1056. Epub 2019 Dec 18

31. Refining the Phenotype of Recurrent Rearrangements of Chromosome 16.

Redaelli S, Maitz S, Crosti F, Sala E, **Villa N**, Spaccini L, Selicorni A, Rigoldi M, Conconi D, Dalprà L, Roversi G, Bentivegna A.

Int J Mol Sci. 2019 Mar 4;20(5). pii: E1095. doi: 10.3390/ijms20051095.

32. Interphase FISH: A Helpful Assay in Prenatal Cytogenetics Diagnosis.

Sala E, Conconi D, Crosti F, **Villa N**, Redaelli S, Roversi G. Received: October 1, 2018;

Published: January 29, 2019; doi: [10.21926/obm.genet.1901063](https://doi.org/10.21926/obm.genet.1901063)

33. Instability of Short Arm of Acrocentric Chromosomes: Lesson from Non-Acrocentric Satellited Chromosomes. Report of 24 Unrelated Cases

Serena Redaelli, Donatella Conconi, **Nicoletta Villa**, Elena Sala, Francesca Crosti, Cecilia Corti, Ilaria Catusi, Maria Garzo, Lorenza Romitti, Emanuela Martinoli, Antonella Patrizi, Roberta Malgara, Maria Paola Recalcati, Leda Dalprà, Marialuisa Lavitrano, Paola Riva, Gaia Roversi, Angela Bentivegna Int J Mol Sci. 2020 May; 21(10): 3431. Published online 2020 May 13. doi: 10.3390/ijms21103431

34. Human Chromosome 18 and Acrocentrics: A Dangerous Liaison.

Villa N, Redaelli S, Sala E, Conconi D, Romitti L, Manfredini E, Crosti F, Roversi G, Lavitrano M, Rodeschini O, Recalcati MP, Piazza R, Dalprà L, Riva P, Bentivegna A. Int J Mol Sci. 2021 May 26;22(11):5637. doi: 10.3390/ijms22115637. PMID: 34073228

35. The use of esketamine in comorbid treatment resistant depression and obsessive compulsive disorder following extensive pharmacogenomic testing: a case report

Marcatili M, Pellicoli C, Maggioni L, Motta F, Redaelli C, Ghelfi L, Krivosova M, Matteo S, Nava R, Colmegna F, Dakanalis A, Caldiroli A, Capuzzi E, Benatti B, Bertola F, **Villa N**, Piperno A, Ippolito S, Clerici M Ann Gen Psychiatry 2021 Sep 16;20(1):43. doi: 10.1186/s12991-021-00365-

36. Characterization of Chromosomal Breakpoints in 12 Cases with 8p Rearrangements Defines a Continuum of Fragility of the Region

Serena Redaelli, Donatella Conconi, Elena Sala, **Nicoletta Villa**, Francesca Crosti, Gaia Roversi, Ilaria Catusi, Chiara Valtorta, Maria Paola Recalcati, Leda Dalprà, Marialuisa Lavitrano, Angela Bentivegna

Int J Mol Sci. 2022 Mar; 23(6): 3347. Published online 2022 Mar

20. doi: 10.3390/ijms23063347

PMCID: PMC8954119

Iscrizione a Società Scientifiche:

SIGU (Società Italiana di Genetica Umana): dal 1994

ECA (European Cytogenetists Association): dal 1997

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. art. 76 del DPR 445/2000, 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, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali ai sensi dell'art. 13 D. Lgs. 30 giugno 2003 n°196 – “Codice in materia di protezione dei dati personali” e dell'art. 13 GDPR 679/16 – “Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali”.

Monza, 02.05.2022

Nicoletta Villa
