

## MODELLO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE



### INFORMAZIONI PERSONALI

Nome Tognazzo Silvia

Telefono 049/8215804

Fax

E-mail [silvia.tognazzo@iov.veneto.it](mailto:silvia.tognazzo@iov.veneto.it)

Nazionalità Italiana

Data di nascita 24/061972

### ESPERIENZA LAVORATIVA

**2019** Dirigente Biologo Specialista in Genetica Medica presso lo IOV-I.R.C.C.S di Padova-UOC Immunologia e Diagnostica Molecolare Oncologica-S.S. Tumori Ereditari della mammella/ ovaio

**Dal 2009 al 2018** contrattista presso l'Istituto Oncologico Veneto di Padova, Unità di Immunologia e Diagnostica Molecolare Oncologica-Tumori Ereditari Mammella/Ovaio: attività di analisi genetica con test genetico BRCA1 e 2 e dei geni correlati nelle sindromi eredo-familiari di predisposizione della mammella e dell'ovaio, con estensione all'utilizzo di pannelli di geni target. Attività di counselling oncogenetico multidisciplinare volta ad individuare famiglie ad alto rischio di tumore della mammella e dell'ovaio ed interpretazione del dato genetico in ambito familiare con l'equipe. Utilizzo di tecniche di analisi mutazionale di sequenziamento tramite metodo Sanger e tramite metodo NGS, analisi dei riarrangiamenti con metodica MLPA.

Attività di ricerca all'interno di gruppi Internazionali di Ricerca (CIMBA and ENIGMA-Consortium of Investigators of Modifiers of BRCA1/2 and Evidence-based Network for the Interpretation of Germine Mutant Alles) per l'identificazione di nuovi alleli/loci di predisposizione nelle patologie oncologiche ereditarie della mammella e dell'ovaio. Utilizzo di software specifici per creazione di alberi genealogici di famiglie con predisposizione ereditaria. Utilizzo di software di predizione della probabilità a priori di mutazione nei geni BRCA1/2 e stima del rischio di malattia (BrcaPro-BOARDICEA-IBIS)

**2006:** Titolare di borsa di studio AIL (Ass. Italiana Leucemie) presso l'Azienda Osp. Univ. di Ferrara, Dip. di Scienze Biomediche e Terapie Avanzate per studi epidemiologici e farmacogenetici sulle leucemie linfoblastiche acute e linfomi NH.

**2002-2006:** Assegnista di ricerca presso il Dip. Di Scienze Biomediche e Terapie Avanzate-Centro Studi Emostasi e Trombosi-Az. Ospedaliera Univ.di Ferrara

Attività di tipo genetico/clinico/biomolecolare e farmacologico con follow-up in progetti di ricerca sulle principali coagulo-patie ereditarie, patologie cardiovascolari e neoplastiche in collaborazione con la divisione di Ematologia, Cardiologia e della Clinica Oculistica. Attività di diagnosi prenatale Emofilia A e B, attività di diagnostica sui Fattori della coagulazione del sangue.

Studi genetico/clinici/biomolecolari e farmacologici sui meccanismi di rigenerazione tessutale per il trattamento delle lesioni croniche degli arti inferiori in collaborazione con il Centro delle malattie vascolari

**2001-2002:** consulenza specialistica (trial clinico) per la ditta farmaceutica Mediolanum per lo studio del trattamento di pazienti urologici e ginecologici in profilassi antitrombotica con la molecola "dermatansolfato".

**2000-2001:** Tirocinio post-laurea al Centro Studi Emostasi e Trombosi, Sez. Ematologia e Fisiopatologia dell'Emostasi-Az. Ospedaliera. Univ. S.Anna di Ferrara

2006: Specializzazione in Genetica Medica (50/50) Tesi: "Comuni polimorfismi genetici negli enzimi del metabolismo dei folati in leucemie linfoblastiche acute e linfomi non-Hodgkin's-Studi epidemiologici e genetici. Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Ferrara

2001: Abilitazione professionale. Iscrizione all'albo Nazionale dei Biologi dal 2006

2000 Laurea in Scienze Biologiche 110/110 e lode-Università degli Studi di Ferrara.

Tesi: "Sviluppo di un virus ricombinante basato sul genoma di SV40 per il trasferimento genico in vitro"

### **PARTECIPAZIONE A CONVEGNI SCIENTIFICI:**

-Corso privacy: Il regolamento europeo 2016/679 sulla privacy e il DLG. 101/2018 di armonizzazione del codice privacy alle regole del GDPR-Padova -Marzo 2019

-**Relatore** al Corso residenziale "Genetica e genomica in oncologia: esperti a confronto. Discussione interattiva di casi clinici: Test BRCA e carcinoma ovarico. Aprile 2019- Bologna

-Meeting multidisciplinari mammella-Rete Oncologica Veneta-Ruolo dei margini nella pratica chirurgica conservativa. Aprile 2019-Padova

-Minicorso pratico sull'interpretazione delle varianti nei geni BRCA. Giugno 2018-INT Milano

-**Relatore:** Proposta di PDTA della Rete Oncologica Veneta per pazienti affetti da tumori eredo-familiari della mammella e dell'ovaio. E' il tempo di ripensare alle strategie di counselling? Membro del gruppo di lavoro. Ottobre 2017-Padova

-**Moderatore** della sessione "Carcinoma ereditario della mammella e dell'ovaio al Corso: " I tumori femminili nella realtà dell'Aulss 9 aspetti clinici e organizzativi. Novembre 2017-Verona

-**Trainer** Progetto formativo Preceptorship in Oncologia-Counselling e sorveglianza. Giugno 2017-Padova

-Il test BRCA nel carcinoma ovarico: un contributo alla cura. IEO-Milano 2017

-Riunione del gruppo di lavoro PDTA tumori ereditari della mammella/ovaio della ROV- Settembre 2017-

-**Relatore** "Presentazione delle linee di indirizzo regionali per la gestione delle donne ad alto rischio eredo-familiare di tumore mammario. La consulenza oncogenetica: un passaggio indispensabile per un percorso sanitario di qualità a garanzia del paziente e dei suoi familiari". Regione del Veneto-Maggio 2017-Venezia

**Relatore:** "Tumori eredo-familiari della mammella/ovaio: un percorso multidisciplinare per una gestione personalizzata della famiglia a rischio"-Il counselling genetico nella sindrome ereditaria della mammella e dell'ovaio.- Padova 2016

**Moderatore** "Genetica del melanoma familiare".Padova 2016

-Convegno: "Sindrome di suscettibilità ereditaria ai tumori mammarie ovarici: UPDATE 2016-Varese 2016

-**Relatore:** Tumore mammario e sindromi neoplastiche ereditarie-Tumori femminili-Padova 2016

-Corso: "12th Meet the Professor. Advanced International Breast Cancer Course-Padova 2016

-**Relatore:** Incontro di aggiornamento. "Le mutazioni BRCA1-2: da fattore di rischio a target terapeutico -Il counselling genetico-Ottobre 2015-Negrar

-**Trainer** Progetto formativo Preceptorship in Oncologia-Padova 2015

-Convegno: " Il carcinoma ovarico: un paradigma di medicina traslazionale-Settembre 2015

- Corso:11thMeet the Professor. Advanced International Breast Cancer Course-Settembre 2015-Padova
- Corso on 4<sup>th</sup> Pavia Update On Breast Cancer & SenoNetwork Focus on Breast Cancer-Maggio 2014-Pavia
- Corso: "I tumori eredo-familiari: dalle basi molecolari alla gestione clinica"-IEO Milano 2013
- Corso: I test genomici e predittivi-Padova 2013
- 18° Incontro di genetica oncologica clinica-Bologna 2013
- Convegno: Identificazione dei tumori ereditari-Varese 2013
- Evento formativo IOV: Istituto Oncologico Veneto:Breast Unit approccio multidisciplinare nel carcinoma della mammella-Padova 2012
- Convegno: Neoplasie ginecologiche-aggiornamento-Padova 2012
- Incontro di ginecologia ambulatoriale. I tumori ereditari della donna-Padova 2012
- X Congresso AIFEG-Padova 2012
- Relatore:** Master Course: Management del paziente con melanoma dalla ricerca alla terapia-IMI, Udine 2012
- Il counselling in Medicina: un'altra innovazione per lavorare tutti meglio-Milano 2011
- Corso: Tutela della privacy e gestione dei dati sensibili in sanità-Padova 2011
- Convegno: Melanoma familiare: dal test genetico alla pratica clinica-Padova 2011
- Seminario: .CGH e sequenziamento-Padova 2011
- Convegno: La neoplasia mammaria nella donna giovane-Padova 2011
- Convegno: Tumori ereditari: dalla biologia molecolare al trattamento-Modena 2010
- Workshop sui problemi etico-giuridici connessi alla gestione del carcinoma mammario ereditario-Bologna 2010
- Corso CIPOMO: Predisposizioni ereditarie ai tumori in oncologia: come affrontare il problema?-Verona 2010
- Il linfonodo sentinella nel carcinoma mammario realtà e nuove prospettive-Padova 2010
- XIII Congresso Nazionale SIGU. Corso di aggiornamento Consulenza Genetica Oncologica-Firenze 2010
- Convegno tumori ereditari del pancreas-Padova 2009
- Relatore :**American Venous Forum 18<sup>th</sup>, Annual Meeting-Miami, Florida 2006
- Relatore:** IX Congresso SICG-Roma 2006
- Relatore:** European Venous Forum,6<sup>th</sup> Annual Meeting, Creta-2005
- The 4<sup>th</sup> International Conference on Homocysteine Metabolism-Basilea 2003
- 17<sup>TH</sup> International Congress on Thrombosis-Bologna 2002
- XVIII Congresso Nazionale Società Italiana Studio Emostasi e Trombosi-Roma-2002
- Basic Research and Care In Cancer (First International Cancer Congress)-Rovigo 2001

### **PUBBLICAZIONI SU RIVISTE CENSITE ISI:**

- 1.Rebbeck TR,.....,Tognazzo S., et al. Mutational spectrum in a worldwide study of 29,700 families with BRCA1 or BRCA2 mutations. Hum Mutat. 2018 May;39(5):593-620
- 2.Lecarpentier J, .....,Tognazzo S., et al.Prediction of Breast and Prostate Cancer Risks in Male BRCA1 and BRCA2 Mutation Carriers Using Polygenic Risk Scores. J Clin Oncol. 2017 Jul 10;35(20):2240-2250
- 3.Phelan CM, .....,Tognazzo S., et al.Identification of 12 new susceptibility loci for different histotypes of epithelial ovarian cancer. Nat Genet. 2017 May;49(5):680-691

4. Hamdi Y, ..., Tognazzo S., et al. Association of breast cancer risk in BRCA1 and BRCA2 mutation carriers with genetic variants showing differential allelic expression: identification of a modifier of breast cancer risk at locus 11q22.3. *Breast Cancer Res Treat.* 2017 Jan;161(1):117-134
5. Lawrenson K, ..., Tognazzo S., et al. Functional mechanisms underlying pleiotropic risk alleles at the 19p13.1 breast-ovarian cancer susceptibility locus. *Nat Commun.* 2016 Sep 7;7:12675
6. Vigorito E, ..., Tognazzo S., et al. Fine-Scale Mapping at 9p22.2 Identifies Candidate Causal Variants That Modify Ovarian Cancer Risk in BRCA1 and BRCA2 Mutation Carriers. *PLoS One.* 2016 Jul 27;11(7)
7. Peterlongo P, ..., Tognazzo S., et al. FANCM c.5791C>T nonsense mutation (rs144567652) induces exon skipping, affects DNA repair activity and is a familial breast cancer risk factor. *Hum Mol Genet.* 2015 Sep 15;24(18):5345-55.
8. Kuchenbaecker KB, ..., Tognazzo S., et al. Identification of six new susceptibility loci for invasive epithelial ovarian cancer. *Nat Genet.* 2015 Feb;47(2):164-71
9. Osorio A, ..., Tognazzo S., et al. DNA glycosylases involved in base excision repair may be associated with cancer risk in BRCA1 and BRCA2 mutation carriers. *PLoS Genet.* 2014 Apr 3;10(4)
10. Scaini MC, ..., Tognazzo S., et al. CDKN2A unclassified variants in familial malignant melanoma: combining functional and computational approaches for their assessment. *Hum Mutat.* 2014 Jul;35(7):828-40
11. Couch FJ, ..., Tognazzo S., et al. Genome-wide association study in BRCA1 mutation carriers identifies novel loci associated with breast and ovarian cancer risk. *CIMBA PLoS Genet.* 2013;9(3)
12. Ramus SJ, ..., Tognazzo S., et al. Ovarian cancer susceptibility alleles and risk of ovarian cancer in BRCA1 and BRCA2 mutation carriers. *CIMBA Hum Mutat.* 2012 Apr;33(4):690-702
13. Mulligan AM, ..., Tognazzo S., et al. Common breast cancer susceptibility alleles are associated with tumour subtypes in BRCA1 and BRCA2 mutation carriers: results from the Consortium of Investigators of Modifiers of BRCA1/2. *Breast Cancer Res.* 2011;13(6):R110
14. Thomassen M, ..., Tognazzo S., et al. Characterization of BRCA1 and BRCA2 splicing variants: a collaborative report by ENIGMA consortium members. *Breast Cancer Res Treat.* 2012 Apr;132(3):1009-23
15. Menin C, ..., Tognazzo S., et al. Contribution of susceptibility gene variants to melanoma risk in families from the Veneto region of Italy. *Pigment Cell Melanoma Res.* 2011 Aug;24(4):728-30
16. Antoniou AC, ..., Tognazzo S., et al. Common alleles at 6q25.1 and 1p11.2 are associated with breast cancer risk for BRCA1 and BRCA2 mutation carriers. *Hum Mol Genet.* 2011 Aug 15;20(16):3304-21.
17. Gemmati D, ..., Tognazzo S., et al. Factor XIII A-V34L and factor XIII B-H95R gene variants: effects on survival in myocardial infarction patients. *Mol Med.* 2007 Jan-Feb;13(1-2):112-20.

18. Gemmati D, , , , , Tognazzo S., et al. Methylenetetrahydrofolate reductase C677T and A1298C gene variants in adult non-Hodgkin's lymphoma patients: association with toxicity and survival. *Haematologica*. 2007 Apr;92(4):478-85.
19. Campo G, , , , , Tognazzo S., et al. Value of platelet reactivity in predicting response to treatment and clinical outcome in patients undergoing primary coronary intervention: insights into the STRATEGY Study. *J Am Coll Cardiol*. 2006 Dec 5;48(11):2178-85
20. Gemmati D, , , , , Tognazzo S., et al. Influence of gene polymorphisms in ulcer healing process after superficial venous surgery. *J Vasc Surg*. 2006 Sep;44(3):554-62.
21. Tognazzo S, , , , , et al., Prognostic role of factor XIII gene variants in nonhealing venous leg ulcers. *J Vasc Surg*. 2006 Oct;44(4):815-9.
22. Zamboni P, , , , , Tognazzo S., et al. The overlapping of local iron overload and HFE mutation in venous leg ulcer pathogenesis. *Free Radic Biol Med*. 2006 May 15;40(10):1869-73
23. Parmeggiani F, , , , , Tognazzo S., et al. Vision loss after PDT. *Ophthalmology*. 2006 Jan;113(1):157
24. Capitolo di libro: Toxicity related to antifolate drugs in haematological malignancies: Pharmacogenetic aspects. Rivista: Publisher : Transworld Research Network Folate-Pathway Gene Variants in Cancer: Haematological malignancies ISBN 978-81-7895-339-7 (Internazionale) pubblicata 01/01/2006-Primo autore
25. Zamboni P, Tognazzo S., et al., Hemochromatosis C282Y gene mutation increases the risk of venous leg ulceration. *J Vasc Surg*. 2005 Aug;42(2):309-14.
26. Zamboni P, , , , , Tognazzo S., et al. Serum iron and matrix metalloproteinase-9 variations in limbs affected by chronic venous disease and venous leg ulcers. *Dermatol Surg*. 2005 Jun;31(6):644-9.
27. Lunghi B, , , , , Tognazzo S., et al. The factor V Glu1608Lys mutation is recurrent in familial thrombophilia. *J Thromb Haemost*. 2005 Sep;3(9):2032-8
28. Zamboni P, , , , , Tognazzo S., et al. Factor XIII contrasts the effects of metalloproteinases in human dermal fibroblast cultured cells. *Vasc Endovascular Surg*. 2004 Sep-Oct;38(5):431-8
29. Gemmati D, Tognazzo S., et al. Factor XIII V34L polymorphism modulates the risk of chronic venous leg ulcer progression and extension. *Wound Repair Regen*. 2004 Sep-Oct;12(5):512-7.
30. Parmeggiani F, , , , , Tognazzo S., et al. Prevalence of factor XIII Val34Leu polymorphism in patients affected by spontaneous subconjunctival hemorrhage. *Am J Ophthalmol*. 2004 Sep;138(3):481-4.
31. Gemmati D, , , , , Tognazzo S., et al. Common gene polymorphisms in the metabolic folate and methylation pathway and the risk of acute lymphoblastic leukemia and non-Hodgkin's lymphoma in adults. *Cancer Epidemiol Biomarkers Prev*. 2004 May;13(5):787-94.
32. Gemmati D, , , , , Tognazzo S., et al. The reduced sensitivity of the ProC Global test in protein S deficient subjects reflects a reduction in the associated thrombotic risk. *Blood*

Coagul Fibrinolysis. 2001 Dec;12(8):691-7.

33. Gemmati D., ..., Tognazzo S., et al. Coexistence of factor V G1691A and factor II G20210A gene mutations in a thrombotic family is associated with recurrence and early onset of venous thrombosis. *Haemostasis*. 2001 Mar-Apr;31(2):99-105.

34. Gemmati D., ..., Tognazzo S., et al. A common mutation in the gene for coagulation factor XIII-A (VAL34Leu): a risk factor for primary intracerebral hemorrhage is protective against atherothrombotic diseases. *Am J Hematol*. 2001 Jul;67(3):183-8.

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### PERSONALI

*Maturate nel corso della vita e della propria esperienza lavorativa, anche se non supportata da attestati o da certificati ufficiali*

Attitudine al lavoro in team per condivisione e rispetto dei progetti comuni e degli obiettivi

### MADRELINGUA

**Italiano**

### ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

### **inglese**

livello: buono

livello: buono

livello:buono

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### RELAZIONALI

*Mettere in evidenza la propria propensione ai rapporti interpersonali, soprattutto per posizioni che richiedono il lavoro in team o l'interazione con la clientela o partner aziendali.*

Buona competenza comunicativa con il paziente e i suoi familiari acquisita nell'ambulatorio multidisciplinare relativamente a tematiche e aspetti genetici e di ereditarietà. Supporto nelle fasi decisionali e condivisione con i colleghi delle proposte

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### ORGANIZZATIVE

*Esplicitare le capacità acquisite nell'eventuale coordinamento di altre persone o se incaricato di gestire progetti in contesti aziendali complessi e articolati.*

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### TECNICHE

*Eventuale conoscenza di specifici macchinari o tecniche particolari, anche in ambito informatico/gestionali.*

Estrazione di DNA ed RNA da tessuti e da sangue, - PCR, nested PCR, Long PCR, tecniche di DNA ricombinante. Analisi di restrizione con enzimi,ASO-probe, Microarray/Nanochip.

Tecniche per l'identificazione mutazioni puntiformi e dei riarrangiamenti (sequenziamento, SSCP, DHPLC; qPCR, MLPA, HRM).

Dignostica prenatale e di linkage per Emofilia A e B

Tecniche di messa in coltura di cellule primarie e trasformate da prelievi biotipici, microscopia, elettroforesi,immuno-elettroforesi,ELISA,Western Blot, dosaggi biologico-funzionali di proteine

Tecniche di laboratorio di sequenziamento per la ricerca di mutazioni puntiformi di ultima generazione mediante NGS e analisi dei riarrangiamenti con MLPA relative a sindromi di predisposizione ai tumori. Analisi bioinformatica per l'interpretazione delle varianti e mutazioni genetiche.

Utilizzo di programmi bioinformatici collegati all'NGS con piattaforma Illumina con pannelli multigenici per sindromi di predisposizione in ambito oncologico. Analisi di profili di sequenza con software specifici.

Utilizzo di software di predizione di probabilità di mutazione e di malattia per le sindromi ereditarie(BrcaPro,BOADICEA,IBIS).

Utilizzo di database e siti informatici di consultazione per l'interpretazione delle varianti di sequenza

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### ARTISTICHE

*(se inerenti alla professione ricercata)  
Eventuali abilità in ambito musica,  
scrittura, grafica, disegno ecc.*

**ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE**  
*Eventuali altre competenze che si vogliono  
mettere in risalto anche se non  
strettamente collegate con la posizione  
ricercata.*

[ Descrivere tali competenze e indicare dove sono state acquisite. ]

**PATENTE O PATENTI**

B

**ULTERIORI INFORMAZIONI**

Membro del gruppo di lavoro per la definizione del PDTA per i pazienti affetti da tumori eredo-familiari della mammella e dell'ovaio  
Nomina come componente del Gruppo di lavoro "Gestione delle persone ad alto rischio di tumore-PPR Screening  
Componente del gruppo multidisciplinare Breast Unit di discussione dei casi clinici della mammella/ovaio

*Autorizzo al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 196/03*