

## INFORMAZIONI PERSONALI

**Silvia Giunco**


Affiliazione  
**Università degli Studi di Padova**  
**Dipartimento di Scienze Chirurgiche, Oncologiche e Gastroenterologiche (DiSCOG)**  
**Via Gattamelata, 64 35128 Padova, Italy**

Istituto Oncologico Veneto IOV-IRCCS  
 Immunologia e Diagnostica Molecolare Oncologica (IDMO)  
 Via Gattamelata, 64 35128, Padova, Italy

+39 049 8215894

[silvia.giunco@unipd.it](mailto:silvia.giunco@unipd.it)

Sesso Femmina | Data di nascita 16 Novembre 1973 | Nazionalità Italiana

Author identifiers: ResearcherID: H-5035-2018 | ORCID: 0000-0003-3760-1478

## ESPERIENZA LAVORATIVA

Novembre 2023 – presente

Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10) (SSD MED/04)  
 (Repertorio No.1382/2023; Protocollo No. 0216004, 31-10-2023, UOR: 0US0104 – Classif. VII/2)

Università degli studi di Padova- Via 8 Febbraio, 2 - Padova, Italy  
 Dipartimento di Scienze Chirurgiche, Oncologiche e Gastroenterologiche (DiSCOG)  
[www.discog.unipd.it](http://www.discog.unipd.it)

▪ Attività di ricerca: 1) Telomero e telomerasi nella tumorigenesi, 2) Funzioni extra-telomeriche della telomerasi nelle neoplasie delle cellule B associate e non associate al virus di Epstein Barr e in altre neoplasie ematologiche 3) Senescenza immunitaria e biologica in popolazioni a rischio di cancro.

Novembre 2018 – Novembre 2023

Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10) (SSD MED/04)  
 (Repertorio No.491-2018; Protocollo No.459957, 12-10-2018, Tit. VII Cl. 2 e Repertorio No.559-2021; Protocollo No.153268, 28-09-2021, Tit. VII Cl. 2)

Università degli studi di Padova- Via 8 Febbraio, 2 - Padova, Italy  
 Dipartimento di Scienze Chirurgiche, Oncologiche e Gastroenterologiche (DiSCOG)  
[www.discog.unipd.it](http://www.discog.unipd.it)

▪ Attività di ricerca: 1) Telomero e telomerasi nella tumorigenesi, 2) Funzioni extra-telomeriche della telomerasi nelle neoplasie delle cellule B associate e non associate al virus di Epstein Barr, 3) Senescenza biologica.

▪ Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 06/A2 - PATOLOGIA GENERALE E PATOLOGIA CLINICA dal 06-06-2022

Dicembre 2016- Novembre 2018

Borsista (Delibera del Direttore Generale No. 750 of 10-11-16; Protocollo No. 17811 e Delibera del Direttore Generale No. 755 of 27-11-17; Protocollo No. 19293)

Istituto Oncologico Veneto IOV-IRCCS- Via Gattamelata, 64 - Padova, Italy  
 Immunologia e Diagnostica Molecolare Oncologica (IDMO)

▪ Attività di ricerca: 1) interazione telomero/telomerasi nei glioblastomi, 2) Identificazione di nuove strategie per la diagnosi e il monitoraggio dei tumori: studi sul complesso telomero/telomerasi

- Novembre 2014- Novembre 2016 **Borsista (Protocollo No. 1896; Anno 2014; Tit. III Cl. 12 Fasc. 6; All. 2 28-10-2014, Protocollo No. 2770; Anno 2014; Tit. III Cl. 12 Fasc. 4; All. 2 23-12-2014 e Protocollo No.199; Anno 2015 Tit. III Cl. 12 Fasc. 14; All. 2 26-01-2016)**  
Università degli Studi di Padova- Via 8 Febbraio, 2 - Padova, Italy  
Dipartimento di Scienze Chirurgiche, Oncologiche e Gastroenterologiche (DiSCOG)  
▪ Attività di ricerca nell'ambito del progetto "Funzioni extra telomeriche della telomerasi nelle neoplasie delle cellule B associate ad EBV"
- Aprile 2013- Settembre 2014 **Borsista (Delibera del Direttore Generale No.127 del 14-04-13; Protocollo No.009116)**  
Istituto Oncologico Veneto IOV-IRCCS- Via Gattamelata, 64 - Padova, Italy  
S.C. Oncologia Medica 1  
▪ Attività di ricerca nell'ambito del progetto "Studio del telomero e della telomerasi nelle cellule tumorali e non, con particolare attenzione ai tumori in età avanzata".
- Giugno 2010- Dicembre 2012 **Assegnista di ricerca (Repertorio No.1411-2010; Protocollo No.33340 del 1-06-2010 e Repertorio No.20-2011; Protocollo No.952 Anno 2011 Tit. III Fasc. 14)**  
Università degli studi di Padova- Via 8 Febbraio, 2 - Padova, Italy  
Dipartimento di Scienze Oncologiche e Chirurgiche  
▪ Attività di ricerca sullo studio della relazione tra la telomerasi e lo stato litico/latente di EBV nelle cellule B e sul profilo telomero/telomerasi nella leucemia linfatica cronica
- Maggio 2006- Settembre 2009 **Assegnista di ricerca (Repertorio No.183-2006; Protocollo No.26684 19-05-2006 e successivi rinnovi: Repertorio No.219-2007; Protocollo No.20604 18-04-2007 e Repertorio No.1160-2008; Protocollo No.27397 14-05-2008)**  
Università degli studi di Padova- Via 8 Febbraio, 2 – Padova  
Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche  
▪ Attività di ricerca sullo studio del significato delle isoforme di apo(a) e relativi frammenti nelle complicanze della arteriosclerosi

---

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

- 14/03/2006 **Dottorato di ricerca in "Reumatologia e Geriatria sperimentali e cliniche"**  
Università degli studi di Padova- Via 8 Febbraio, 2 – Padova  
Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche  
▪ Tesi di dottorato: Significato della lipoproteina(a) e sue isoforme nella aterosclerosi carotidea
- 14/11/2001 **Laurea in Scienze biologiche**  
Università degli studi di Padova- Via 8 Febbraio, 2 - Padova  
▪ Tesi di laurea: Coinvolgimento della protein chinasi C (PKC) nell'espressione dell'RNA messaggero dell'interleuchina 6 (IL-6) indotta dall'acido arachidonico (AA)

CAPACITÀ E COMPETENZE  
PERSONALI

Madrelingua Italiano

Altre lingue English:

UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
B1	B2	B1	B2	B2

English: Self-assessment grid

Levels: A1/A2: Basic user - B1/B2: Independent user - C1/C2 Proficient user

[Common European Framework of Reference for Languages](#)

## Competenze professionali

- Biologia cellulare: allestimento di colture di cellule adese e in sospensione; immunoistochimica ed immunofluorescenza; trasduzioni con sistemi liposomici e con calcio cloruro; sviluppo ed applicazioni di vettori retrovirali e lentivirali; preparazione di campioni per l'analisi del ciclo cellulare mediante marcatura con ioduro di propidio e per l'analisi dell'apoptosi mediante doppia marcatura Annexina V e ioduro di propidio.
- Biochimica: Western blot; immunoprecipitazione; elettroforesi su gel di agarosio; ultracentrifugazione; dosaggio di attività enzimatiche con isotopi radioattivi; test ELISA (Enzyme-Linked Immunosorbent Assay); saggi dell'attività della luciferasi
- Biologia molecolare: estrazione dell'RNA da preparati cellulari e da plasma; retrotrascrizione dell'mRNA in cDNA; estrazione del DNA da preparati cellulari e da campioni FFPE; sequenziamento del DNA mediante tecnica Sanger; PCR, Real-Time PCR e droplet-digital PCR; allestimento di curve di taratura per saggi in real-time PCR; analisi della lunghezza dei telomeri mediante multiplex Real-Time PCR e Southern blot; saggio TRAP (Telomeric repeats amplification protocol) per la quantificazione dell'attività della telomerasi.
- Microbiologia: crescita di batteri in coltura; trasformazione di batteri competenti; procedure per la purificazione di DNA plasmidico.
- Competenze informatiche: buona conoscenza del pacchetto Office (Word, Excel, Power Point); buona conoscenza dei principali browser e delle banche dati scientifiche on-line; buona conoscenza di Sigma Plot e Corel Draw per l'elaborazione dei dati e delle immagini.

**Pubblicazioni**    Numero totale di pubblicazioni: 35  
 Numero totale di citazioni (Scopus, ORCID: 0000-0003-3760-1478): 1034  
 H index (Scopus, ORCID: 0000-0003-3760-1478): 18

#### Pubblicazioni

- 1) **Giunco S**, Petrara MR, Indraccolo S, Ciminale V, De Rossi A. Beyond Telomeres: Unveiling the Extratelomeric Functions of TERT in B-Cell Malignancies. *Cancers (Basel)*. 2025 Mar 30;17(7):1165.
- 2) **Giunco S**, Del Mistro A, Morello M, Lidonnici J, Frayle H, Gori S, De Rossi A, Boscolo-Rizzo P. From infection to immortality: The role of HPV and telomerase in head and neck cancer. *Oral Oncol*. 2025 Feb;161:107169.
- 3) Petrara MR, Ruffoni E, Carmona F, Cavallari I, Zampieri S, Morello M, Del Bianco P, Rampon O, Cotugno N, Palma P, Rossi P, Giaquinto C, **Giunco S**, De Rossi A. HIV reservoir and premature aging: risk factors for aging-associated illnesses in adolescents and young adults with perinatally acquired HIV. *PLoS Pathog*. 2024 Sep 23;20(9):e1012547.
- 4) Amin A, Morello M, Petrara MR, Rizzo B, Argenton F, De Rossi A, **Giunco S**. Short-Term TERT Inhibition Impairs Cellular Proliferation Via a Telomere Length-Independent Mechanism and Can Be Exploited as an Efficient Anticancer Approach. *Cancers (Basel)*. 2023 May 9;15(10):2673.
- 5) **Giunco S**, Padovan M, Angelini A, Cavallin F, Cerretti G, Caccese M, d'Avella D, Della Puppa A, Chioffi F, De Bonis P, Zagonel V, De Rossi A, Lombardi G. Prognostic role and interaction of TERT promoter status, telomere length and MGMT promoter methylation in newly diagnosed IDH wild-type glioblastoma patients. *ESMO Open*. 2023 Jun;8(3):101570.
- 6) Boscolo-Rizzo P, Tirelli G, Polesel J, Sia E, Phillips V, Borsetto D, De Rossi A, **Giunco S**. TERT promoter mutations in head and neck squamous cell carcinoma: A systematic review and meta-analysis on prevalence and prognostic significance. *Oral Oncology*. 2023 May;140:106398.
- 7) Petrara MR, Shalaby S, Ruffoni E, Taborelli M, Carmona F, **Giunco S**, Del Bianco P, Piselli P, Serraino D, Cillo U, Dolcetti R, Burra P, De Rossi A. Immune Activation, Exhaustion and Senescence Profiles as Possible Predictors of Cancer in Liver Transplanted Patients. *Front Oncol*. 2022 Jun 13;12:899170.
- 8) **Giunco S**, Boscolo-Rizzo P, Rampazzo E, Tirelli G, Alessandrini L, Di Carlo R, Rossi M, Nicolai P, Menegaldo A, Carraro V, Tofanelli M, Bandolin L, Spinato G, Emanuelli E, Mantovani M, Stellin M, Bussani R, Dei Tos AP, Guido M, Morello M, Fussey J, Esposito G, Polesel J, De Rossi A. TERT Promoter Mutations and rs2853669 Polymorphism: Useful Markers for Clinical Outcome Stratification of Patients With Oral Cavity Squamous Cell Carcinoma. *Front Oncol*. 2021 Nov 10;11:782658.
- 9) Cangemi M, Zanussi S, Rampazzo E, Bidoli E, **Giunco S**, Tedeschi R, Pratesi C, Martorelli D, Casarotto M, Martellotta F, Schioppa O, Serraino D, Steffan A, De Rossi A, Dolcetti R, Vaccher E. Biological Predictors of De Novo Tumors in Solid Organ Transplanted Patients During Oncological Surveillance: Potential Role of Circulating TERT mRNA. *Front Oncol*. 2021 Oct 21;11:772348.
- 10) Rampazzo E, Cecchin E, Del Bianco P, Menin C, Spolverato G, **Giunco S**, Lonardi S, Malacrida S, De Paoli A, Toffoli G, Pucciarelli S, De Rossi A. Genetic Variants of the TERT Gene, Telomere Length, and Circulating TERT as Prognostic Markers in Rectal Cancer Patients. *Cancers (Basel)*. 2020 Oct 25;12(11):3115.
- 11) **Giunco S**, Zangrossi M, Dal Pozzolo F, Celeghin A, Ballin G, Petrara MR, Amin A, Argenton F, Godinho Ferreira M, De Rossi A. Anti-Proliferative and Pro-Apoptotic Effects of Short-Term Inhibition of Telomerase In Vivo and in Human Malignant B Cells Xenografted in Zebrafish. *Cancers (Basel)*. 2020 Jul 25;12(8):2052.
- 12) Del Bianco P, Stagni C, **Giunco S**, Fabozzi A, Elefanti L, Pellegrini S, Vecchiato A, Pigozzo J, Zamuner C, De Rossi A, De Nicolo A, Menin C. TERT Promoter Mutations Differently Correlate with the Clinical Outcome of MAPK Inhibitor-Treated Melanoma Patients. *Cancers (Basel)*. 2020 Apr 11;12(4):946. doi: 10.3390/cancers12040946. PMID: 32290374; PMCID: PMC7226422.
- 13) Boscolo-Rizzo P, **Giunco S**, Rampazzo E, Brutti M, Spinato G, Menegaldo A, Stellin M, Mantovani M, Bandolin L, Rossi M, Del Mistro A, Tirelli G, Dei Tos AP, Guerriero A, Niero M, Da Mosto MC, Polesel J, De Rossi A. TERT promoter hotspot mutations and their relationship with TERT levels and telomere erosion in patients with head and neck squamous cell carcinoma. *J Cancer Res Clin Oncol*. 2020 Feb;146(2):381-389.
- 14) Boscolo-Rizzo P, Rampazzo E, Polesel J, **Giunco S**, Menegaldo A, Mantovani M, Stellin M, Bandolin L, Spinato G, Del Mistro A, Borsetto D, Fussey J, Tirelli G, Da Mosto MC, De Rossi A. Predictive and prognostic significance of telomerase levels/telomere length in tissues and peripheral blood in head and neck squamous cell carcinoma. *Sci Rep*. 2019 Nov 26;9(1):17572.
- 15) **Giunco S**, Petrara MR, Bergamo F, Del Bianco P, Zanchetta M, Carmona F, Zagonel V, De Rossi A, Lonardi S. Immune senescence and immune activation in elderly colorectal cancer patients. *Aging (Albany NY)*. 2019 Jun 13;11(11):3864-3875.
- 16) Indraccolo S, Lombardi G, Fassan M, Pasqualini L, **Giunco S**, Marcato R, Gasparini A, Candiottio C, Nalio S, Fiduccia P, Fanelli GN, Pambuku A, Della Puppa A, D'Avella D, Bonaldi L, Gardiman MP, Bertorelle R, De Rossi A, Zagonel V. Genetic, Epigenetic, and Immunologic Profiling of MMR-Deficient Relapsed Glioblastoma. *Clin Cancer Res*. 2019 Mar 15;25(6):1828-1837.

- 17) **Giunco S**, Petrara MR, Zangrossi M, Celeghin A, De Rossi A. Extra-telomeric functions of telomerase in the pathogenesis of Epstein-Barr virus-driven B-cell malignancies and potential therapeutic implications. *Infect Agent Cancer*. 2018 Apr 10;13:14.
- 18) Celeghin A, **Giunco S**, Freguja R, Zangrossi M, Nalio S, Dolcetti R, De Rossi A. Short-term inhibition of TERT induces telomere length-independent cell cycle arrest and apoptotic response in EBV-immortalized and transformed B cells. *Cell Death Dis*. 2016;7:e2562.
- 19) Boscolo-Rizzo P, Da Mosto MC, Rampazzo E, **Giunco S**, Del Mistro A, Menegaldo A, Baboci L, Mantovani M, Tirelli G, De Rossi A. Telomeres and telomerase in head and neck squamous cell carcinoma: from pathogenesis to clinical implications. *Cancer Metastasis Rev*. 2016 Sep;35(3):457-74.
- 20) Pantic B, Borgia D, **Giunco S**, Malena A, Kiyono T, Salvatori S, De Rossi A, Giardina E, Sangiuolo F, Pegoraro E, Vergani L, Botta A. Reliable and versatile immortal muscle cell models from healthy and myotonic dystrophy type 1 primary human myoblasts. *Exp Cell Res*. 2016 Mar 1;342(1):39-51.
- 21) Petrara MR, **Giunco S**, Serraino D, Dolcetti R, De Rossi A. Post-transplant lymphoproliferative disorders: from epidemiology to pathogenesis-driven treatment. *Cancer Lett*. 2015 Dec 1;369(1):37-44.
- 22) **Giunco S**, Celeghin A, Ganesin K, Dolcetti R, Indraccolo S, De Rossi A. Cross talk between EBV and telomerase: the role of TERT and NOTCH2 in the switch of latent/lytic cycle of the virus. *Cell Death Dis*. 2015;6:e1774.
- 23) Boscolo-Rizzo P, Rampazzo E, Perissinotto E, Piano MA, **Giunco S**, Baboci L, Spinato G, Spinato R, Tirelli G, Da Mosto MC, Del Mistro A, De Rossi A. Telomere shortening in mucosa surrounding the tumor: biosensor of field cancerization and prognostic marker of mucosal failure in head and neck squamous cell carcinoma. *Oral Oncol*. 2015;51(5):500-7.
- 24) **Giunco S**, Rampazzo E, Celeghin A, Petrara MR, De Rossi A. Telomere and Telomerase in Carcinogenesis: Their Role as Prognostic Biomarkers. *Curr Pathobiol Rep*. 2015;3:315-28.
- 25) Dolcetti R, **Giunco S**, Dal Col J, Celeghin A, Mastorci K, De Rossi A. Epstein-Barr virus and telomerase: from cell immortalization to therapy. *Infect Agent Cancer*. 2014 Feb 26;9(1):8. doi: 10.1186/1750-9378-9-8.
- 26) Falci C, Ganesin K, Sergi G, **Giunco S**, De Ronch I, Valpione S, Soldà C, Fiduccia P, Lonardi S, Zanchetta M, Keppel S, Brunello A, Zafferri V, Manzato E, De Rossi A, Zagonel V. Immune senescence and cancer in elderly patients: results from an exploratory study. *Exp Gerontol*. 2013;48(12):1436-42.
- 27) **Giunco S**, Dolcetti R, Keppel S, Celeghin A, Indraccolo S, Dal Col J, Mastorci K, De Rossi A. hTERT inhibition triggers Epstein-Barr virus lytic cycle and apoptosis in immortalized and transformed B cells: a basis for new therapies. *Clin Cancer Res*. 2013;19(8):2036-47.
- 28) Oliviero F, Lo Nigro A, Bernardi D, **Giunco S**, Baldo G, Scanu A, Sfriso P, Ramonda R, Plebani M, Punzi L. A comparative study of serum and synovial fluid lipoprotein levels in patients with various arthritides. *Clin Chim Acta*. 2012 Jan 18;413(1-2):303-7.
- 29) Rampazzo E, Bonaldi L, Trentin L, Visco C, Keppel S, **Giunco S**, Frezzato F, Facco M, Novella E, Giarretta I, Del Bianco P, Semenzato G, De Rossi A. Telomere length and telomerase levels delineate subgroups of B-cell chronic lymphocytic leukemia with different biological characteristics and clinical outcomes. *Haematologica*. 2012 Jan;97(1):56-63.
- 30) Olivieri S, Ruffatti A, Bontadi A, Cavazzana A, Salvan E, Cuffaro S, **Giunco S**, Punzi L. Significato clinico degli anticorpi anti acido lisobisfosfatidico nei pazienti con sindrome da antifosfolipidi primaria [Clinical value of antibodies to lysobisphosphatidic acid in patients with primary antiphospholipid syndrome]. *Reumatismo*. 2010 Apr-Jun;62(2):107-12.
- 31) Oliviero F, Sfriso P, Baldo G, Dayer JM, **Giunco S**, Scanu A, Bernardi D, Ramonda R, Plebani M, Punzi L. Apolipoprotein A-I and cholesterol in synovial fluid of patients with rheumatoid arthritis, psoriatic arthritis and osteoarthritis. *Clin Exp Rheumatol*. 2009 Jan-Feb;27(1):79-83.
- 32) Baldo G, **Giunco S**, Kontothanassis D, Baiocchi MR, Valerio A, Frego M. Different apolipoprotein(a) isoform proportions in serum and carotid plaque. *Atherosclerosis*. 2007 Jul;193(1):177-85.
- 33) Basso D, Greco E, Fogar P, Pucci P, Flagiello A, Baldo G, **Giunco S**, Valerio A, Navaglia F, Zambon CF, Falda A, Pedrazzoli S, Plebani M. Pancreatic cancer-derived S-100A8 N-terminal peptide: a diabetes cause? *Clin Chim Acta*. 2006 Oct;372(1-2):120-8.
- 34) Basso D, Greco E, Fogar P, Pucci P, Flagiello A, Baldo G, **Giunco S**, Valerio A, Navaglia F, Zambon CF, Pedrazzoli S, Plebani M. Pancreatic cancer-associated diabetes mellitus: an open field for proteomic applications. *Clin Chim Acta*. 2005 Jul 24;357(2):184-9.
- 35) Bordin L, Priante G, Musacchio E, **Giunco S**, Tibaldi E, Clari G, Baggio B. Arachidonic acid-induced IL-6 expression is mediated by PKC alpha activation in osteoblastic cells. *Biochemistry*. 2003 Apr 22;42(15):4485-91.

## Progetti

PI: "Aging signaTure and HIV reservoir in adulthood: Exploring New Avenues for monitoring accelerate senescence and aging-associated cancers". SID progetto 2025: GIUN\_BIRD25\_01 (DiSCOG, Università degli Studi di Padova).

PI: PNRR – bando "Partenariati Estesi" (PE8-spoke2) "Ageing Well in an ageing society" AGE-IT PE8-S2 WP3.2: "Proliferative potential and cellular senescence: biomarkers of premature and accelerated aging" (spoke leader, Fabrizio D'Adda di Fagagna, co-leader, Prof. Marco Sandri).

PI: "Senescence-associated phenotype: a multidisciplinary approach to study populations at high risk of cancer". SID progetto 2021: GIUN\_BIRD21\_01 (DiSCOG, Università degli Studi di Padova).

Co-investigatore: "Inhibition of extra-telomeric functions of TERT: a new therapeutic strategy for EBV-related and unrelated B-cell malignancies", 5x1000-IOV, responsabile Prof.ssa Anita De Rossi (DiSCOG, Università degli Studi di Padova).

Co-investigatore: "The METROPHOLYS Study: Metronomic Cyclophosphamide vs Doxorubicin in elderly patients with advanced soft tissue sarcomas", Ministero Della Salute, bando Finalizzata 2016, GR-2016-02364834, PI Dott.ssa Antonella Brunello (Istituto Oncologico Veneto IOV-IRCCS, Padova).

Co-investigatore: "Circulating biomarkers in patients treated with ATezolizumab + chemotherapy in extended Small-Cell Lung Cancer (CATS study)" PI Dott.ssa Giulia Pasello (Università degli Studi di Padova e Istituto Oncologico Veneto IOV-IRCCS, Padova), 5x1000-IOV.



## Attività congressuale (selezione)

- **Giunco S**, Morello M, Petrara MR, Masetto E, Lidonnici J, Ruffoni E, Grosso D, Chiusole B, De Rossi A, Brunello A. T Cell Senescence, Activation, and Exhaustion Define Prognosis in Elderly Patients with Metastatic Soft Tissue Sarcoma. *Molecular and Cellular Hallmarks of Aging*: 3rd edition. Nov 17th – 19th, 2025, Spanish National Cancer Research Centre, CNIO Auditorium, Madrid, Spain.
- Lidonnici J, Morello M, Petrara MR, Ruffoni E, Bergamo F, Lonardi S, Indraccolo S, De Rossi A, **Giunco S**. TERRA as a Senescence and Prognostic Biomarker in Peripheral Blood Mononuclear Cells: Findings from Colorectal Cancer Patients and In Vitro Studies. Cold Spring Harbor meeting: Telomere and Telomerase, Apr 29–May 4, 2025, Cold Spring Harbour Laboratory (CSH) NY.
- Lidonnici J, Morello M, Petrara MR, Ruffoni E, Bergamo F, Lonardi S, Indraccolo S, De Rossi A, **Giunco S**. Evaluating the role of TERRA levels in Peripheral Blood Mononuclear Cells as a Prognostic Biomarker in Elderly Colorectal Cancer Patients. Cold Spring Harbor meeting: Mechanisms of Aging, September 24 - 28, 2024, Cold Spring Harbor Laboratory, NY.
- Lidonnici J, Morello M, Petrara MR, Ruffoni E, Bergamo F, Lonardi S, Indraccolo S, De Rossi A, **Giunco S**. Prognostic role of TERRA levels in peripheral blood mononuclear cells from elderly colorectal cancer patients: an exploratory study. EMBO Workshop: Telomere function and evolution in health and disease. 06 – 11 May 2024, Rome, Italy.
- **Giunco S**, Amin A, Morello M, Rizzo B, Petrara MR, Lidonnici J, Argenton F, De Rossi A. Short-term TERT inhibition impairs cell proliferation through the NF- $\kappa$ B/MYC/P21 axis in in vitro and in vivo models: evidence for the non-canonical functions of TERT. SIPMeT Young Scientists Meeting 2023, 22nd - 23rd September 2023, Parma.
- **Giunco S**, Amin A, Morello M, Petrara MR, Rizzo B, Ruffoni E, Argenton F, De Rossi A. TERT inhibition impairs cellular proliferation via a telomere length-independent mechanism and can be exploited as an efficient anticancer approach. Telomere and Telomerase, May 2–May 6, 2023, Cold Spring Harbour Laboratory (CSH) NY.
- Amin A, Morello M, Petrara MR, Rizzo B, Argenton F, De Rossi A, **Giunco S**. TERT inhibition impairs cellular proliferation via a telomere-length independent mechanism and can be exploited as an efficient anticancer approach. EMBO Workshop Telomere function and evolution in health and disease. 26 September – 1 October 2022, Troia, Portugal.
- Amin A, Morello M, Petrara MR, Rizzo B, Argenton F, De Rossi A, **Giunco S**. TERT inhibition impairs cellular proliferation, altering MYC pathway, and can be exploited as an efficient anticancer approach in vivo. Cold Spring Harbor Laboratory Conference on Telomeres & Telomerase (Virtual). December 14–December 17, 2021.
- Lombardi G, **Giunco S**, Cavallin F, Angelini C, Caccese M, Cerretti G, De Rossi A, Zagonel V. The clinical significance of telomerase reverse transcriptase (TERT) promoter mutations, telomere length and O6-methylguanine DNA methyltransferase (MGMT) promoter methylation status in newly diagnosed and recurrent IDH-wildtype glioblastoma (GBM) patients (PTS). A large mono-institutional study. 2021 ASCO Annual Meeting. June 4 - June 8, 2021. *Annals of Oncology* 2021;32(S5):S523
- Boscolo-Rizzo P, Da Mosto M, Rampazzo E, Vialeto P, **Giunco S**, De Rossi A. Tumor and Plasma levels of TERT mRNA in patients with head and neck squamous cell carcinoma. IFOS, ENT World Congress. 24-28 June 2017, Paris, France.
- **Giunco S**, Celeghin A, Ganesin K, Dolcetti R, Indraccolo S, De Rossi A. Relevance of TERT/NOTCH2 pathway for the switch from latent to lytic cycle of EBV. 17<sup>th</sup> International Symposium on Epstein Barr Virus and associated diseases. 8-12 August 2016, Zurich, Switzerland.
- Celeghin A, **Giunco S**, Freguja R, Argenton F, De Rossi A. TERT inhibition leads to cell cycle alterations and increases the apoptotic effects of chemotherapeutic agents in EBV-immortalized B lymphocytes. Special Conference EACR AACR SIC; Anticancer Drug Action and Drug Resistance: from Cancer Biology to the Clinic. 20-23 June 2015, Florence, Italy.
- **Giunco S**, Celeghin A, Indraccolo S, Dolcetti R, De Rossi A. Cross talk between EBV and telomerase: the role of TERT in the switch of latent/lytic cycle of the virus. *Telomeres, Telomerase and Disease*. 30 April - 4 May 2014 Brussels, Belgium.
- **Giunco S**, Dolcetti R, Keppel S, Indraccolo S, De Rossi A. The interplay between telomerase and Epstein Barr Virus (EBV): silencing of hTERT induces the EBV lytic cycle. 22<sup>nd</sup> Biennial Congress of the European Association for Cancer Research, 7-10 July 2012, Barcelona. *European Journal of Cancer*. July 2012; 48 (Suppl 5): S225.
- Baritussio A, Bergonzini V, Salata C, Pettenazzo A, **Giunco S**, Mucignat C, Calistri A. Antiviral properties of Amiodarone: more than a pleiotropic effect. BIT Life Sciences' 2<sup>nd</sup> Annual World Summit of Antivirals 2009. July 18-20, Beijing, China.
- Greco E, Basso D, Fogar P, Pucci P, Flagiello A, Baldo G, **Giunco S**, Navaglia F, Zambon CF, Falda A, Valerio A, Pedrazzoli S, Plebani M. Isolation and characterization of pancreatic cancer diabetogenic factor: a 14 aminoacids peptide corresponding to the N-terminal sequence of an S-100 Calcium Binding protein. 37<sup>th</sup> European Pancreatic Club (EPC) Meeting. *Pancreatology* 2005; 5 (Suppl 1): 62.
- **Giunco S**, Baldo G, Kontothanassis D, Frego M, Baiocchi MR, Valerio A. Different expression of apolipoprotein(a) isoform in serum and in carotid plaques. XV<sup>o</sup> International Symposium on “drugs affecting lipids and metabolism”, 24-27 Ottobre 2004, Venezia, Italy

## Collaborazioni

- collaborazione scientifica con la Prof.ssa Anita De Rossi (Dipartimento di Scienze Chirurgiche, Oncologiche e Gastroenterologiche, Unipd) per gli studi sulle funzioni extra-telomeriche della telomerasi nella patogenesi delle neoplasie delle cellule B associate e non al virus di Epstein-Barr e le potenziali implicazioni terapeutiche. Collaborazione anche nell'ambito degli studi sulla valutazione dell'invecchiamento biologico e della senescenza immunitaria in pazienti oncologici anziani.
- collaborazione scientifica con il Prof. Paolo Boscolo-Rizzo (Dipartimento Universitario Clinico di Scienze Mediche Chirurgiche e della Salute, Università degli Studi di Trieste) per gli studi sul ruolo predittivo e prognostico delle mutazioni del promotore di TERT, dei livelli di TERT e della lunghezza dei telomeri valutati nei tessuti e nella saliva in pazienti con carcinoma a cellule squamose della testa e del collo.
- collaborazione scientifica con il Prof. Riccardo Dolcetti (Clinical and Translational Immunotherapy, Peter MacCallum Cancer Centre, Victorian Comprehensive Cancer Centre, Department of Microbiology and Immunology, University of Melbourne) per gli studi sui livelli circolanti dell'mRNA di TERT come marcatori precoci di insorgenza di tumore in pazienti trapiantati.
- collaborazione scientifica con il Prof. Francesco Argenton (Dipartimento di Biologia, Unipd) per la valutazione dell'effetto terapeutico dell'inibizione di TERT nelle cellule tumorali umane xenotrapantate in zebrafish.
- collaborazione scientifica con il Prof. Miguel Godinho Ferreira (Institute for Research on Cancer and Aging of Nice (IRCAN), UMR7284 U1081 UNS, Université Côte d'Azur, France) per lo studio delle funzioni extra-telomeriche della telomerasi in zebrafish.
- collaborazione con la Dr.ssa Antonella Brunello (Istituto Oncologico Veneto IOV-IRCCS) per lo studio dei profili di immuno-senescenza e di immuno-attivazione e del complesso telomero/telomerasi/ALT come biomarcatori predittivi e prognostici in pazienti anziani con sarcoma dei tessuti molli in stadio avanzato.
- collaborazione con il Dr. Giuseppe Lombardi (Istituto Oncologico Veneto IOV-IRCCS) per lo studio sull'impatto delle mutazioni del promotore di TERT sull'esito della malattia nei pazienti con glioblastoma.
- collaborazione con la Prof.ssa a Giulia Pasello (Dipartimento di Scienze Chirurgiche, Oncologiche e Gastroenterologiche e Istituto Oncologico Veneto IOV-IRCCS, Padova) per lo studio sul ruolo dei livelli circolanti dell'mRNA di TERT come marcatori predittivi di risposta alla terapia in pazienti con tumore al polmone a piccole cellule.
- collaborazione con il gruppo del Prof. Marco Sandri (Dipartimento di Scienze Biomediche, Unipd) per lo studio dei meccanismi di invecchiamento associati al gene MYTHO nel modello zebrafish.
- collaborazione con la Prof.ssa Sofia Pavanello (Dipartimento di Scienze Cardio-Toraco-Vascolari e Sanita' Pubblica, Unipd) per lo studio dell'età epigenetica da sangue periferico come invecchiamento biologico in popolazioni a rischio di cancro.



## Attività didattica

- Corso integrativo “Risposta cellulare agli insulti ossidativi” all’interno del corso integrato “Chimica, biochimica, biologia, istologia” per l’insegnamento ufficiale di “Biologia applicata: radiobiologia” (I° anno/ I° semestre) nel corso di laurea di: Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia per le sedi di Padova, Rovigo e Vicenza (c/o Polo Didattico a Padova) e di Venezia (c/o Polo Didattico, Ospedale Civile Giovanni e Paolo, Venezia). 12 ore accademiche. Università degli Studi di Padova. Anno accademico 2008/2009
- Attribuzione di incarico di insegnamento di PATOLOGIA GENERALE (INTEGRATIVO) [MEN1038240] nel corso di ODONTOIATRIA E PROTESI DENTARIA 1 CFU (12 ore accademiche) -Università degli Studi di Padova. Anno accademico 2018/2019.
- Attribuzione di incarico di insegnamento di PATOLOGIA GENERALE E FISIOPATOLOGIA [MEP5071040] nel corso di MEDICINA E CHIRURGIA [ME1727] 1 CFU (8 ore accademiche; didattica a piccoli gruppi) -Università degli Studi di Padova. Anno accademico 2019/2020.
- Attribuzione di incarico di insegnamento di PATOLOGIA GENERALE nel corso di SCIENZE BIOMEDICHE [MEP8085698] 2 CFU (20 ore accademiche) nel CdL di TECNICA DELLA RIABILITAZIONE PSICHIATRICA (ABILITANTE ALLAPROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DELLA RIABILITAZIONE PSICHIATRICA) [ME2492] SEDE DI ROVIGO-Università degli Studi di Padova. Anno accademico 2019/2020.
- Attribuzione di incarico di insegnamento di PATOLOGIA GENERALE nel corso di PATOLOGIA GENERALE E MICROBIOLOGIA [MEP4063586] 4 CFU (40 ore accademiche) nel CdL di INFERMIERISTICA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI INFERMIERE) [ME1844] SEDE DI TREVISO-Università degli Studi di Padova. Dall’anno accademico 2019/2020 ad oggi.
- Attribuzione di incarico di insegnamento di PATOLOGIA GENERALE [MEN1038240] 2 CFU (24 ore accademiche) nel Corso di Laurea magistrale ciclo unico in ODONTOIATRIA E PROTESI DENTARIA [ME1730] Università degli Studi di Padova. Dall’anno accademico 2023/2024 ad oggi.
- Attribuzione di incarico di insegnamento di PATOLOGIA GENERALE nel corso di SCIENZE BIOMEDICHE [MEP8085698] 2 CFU (20 ore accademiche) nel CdL di TECNICA DELLA RIABILITAZIONE PSICHIATRICA (ABILITANTE ALLAPROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DELLA RIABILITAZIONE PSICHIATRICA) [ME3056] SEDE DI VENEZIA-Università degli Studi di Padova. Anno accademico 2025/2026.

## Attività di tutoraggio e supporto agli studenti

- Tutor di 3 dottorandi del corso di dottorato di ricerca in “Clinical and Experimental Oncology and Immunology” (Università degli Studi di Padova).
- Tutor di studenti di Medicina e Chirurgia per il progetto ABILITY: didattica biomedica avanzata per la formazione di futuri medici. Progetto che si propone di innovare e rendere più pervasiva ed efficace la didattica biomedica nel Corso di Studio (CdS) in Medicina e Chirurgia, attraverso una nuova esperienza di apprendimento attivo in laboratorio.
- Tutor di studenti di “Medicine and Surgery” per il Tirocinio AS - PRINCIPLES OF BASIC RESEARCH.

## Altre attività

- Membro del collegio docenti del dottorato in ONCOLOGIA E IMMUNOLOGIA, Università degli Studi di Padova.
- Ruolo di mediatrice accademica per il corso di dottorato in ONCOLOGIA E IMMUNOLOGIA Università degli Studi di Padova (<https://www.unipd.it/dottorato/elenco-mediatori>).
- Partecipazione al corso “Incontro di formazione Mediatrici e Mediatori PhD (a.a. 2024/2025)”, Ottobre 2024, Complesso Beato Pellegrino, Padova.
- Partecipazione al corso “Incontro mediatrici e mediatori PhD”, 23 settembre 2025, Fiore di Botta, Padova.
- Membro della commissione didattica di Dipartimento (DiSCOG, Università degli Studi di Padova).
- Membro del “Gruppo di Lavoro per la revisione dei Syllabus” del CdS in Infermieristica, Università degli Studi di Padova.

Acconsento al trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base al D. Lgs. 196/2003, integrato con le modifiche introdotte dal il D. Lgs. 101/2018, e all'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

Padova, 26 novembre 2025

Silvia Giunco

