European curriculum Vitae

Nome **Stefano Frega**

E-mail stefano.frega@sacrocuore.it

Esperienza professionale

Come oncologo, mi dedico in particolare alla cura dei pazienti affetti da neoplasie polmonari e del distretto toracico, ponendo attenzione alla complessità e agli specifici bisogni, allo scopo di aiutarli ad affrontare il loro percorso di cure, mantenendo la migliore qualità di vita possibile. Partecipo attivamente all'ideazione e conduzione di progetti di ricerca e studi clinici nazionali e internazionali, attraverso cui poter offrire trattamenti innovativi.

Da Settembre 2026 ad oggi

Oncologia IRCCS Ospedale Sacro Cuore Don Calabria, Negrar

Dirigente medico in Oncologia Medica con incarico di Alta Specializzazione in “Referente per le neoplasie toraciche”.

Gennaio 2019 - agosto 2026

UOC Oncologia 2
Istituto Oncologico Veneto (IOV) IRCCS, Padova

Dirigente medico in Oncologia Medica:

- Specializzato nel trattamento di pazienti con neoplasie toraciche (tumore polmonare, mesotelioma, neoplasie timiche), anche all’interno di trial clinici interventistici con ruolo di SI;
- Dal 2022 parte dello Staff della Fase I clinica IOV;
- Da settembre 2023 a gennaio 2024 attività di medico di reparto con gestione diagnostico-terapeutica ed assistenziale di pazienti affetti da neoplasie solide (toraciche, mammarie, ginecologiche, ORL, cutanee).

Settembre 2018 - gennaio 2019

UOC Oncologia 2
Istituto Oncologico Veneto (IOV) IRCCS, Padova

Medico Contrattista Specialista in Oncologia Medica

Gestione clinica e terapeutica di pazienti affetti da patologie tumorali solide, in particolare neoplasie toraciche ed ORL, ed assistenziale di pazienti con neoplasie mammarie/ginecologiche.

Agosto 2013 - agosto 2018

Università degli Studi di Padova;

IOV di Padova

Medico in formazione Specialistica in Oncologia Medica

- Gestione diagnostico-terapeutica di pazienti affetti da malattie tumorali di differente primitività e con problematiche internistiche complesse, in regime di DH e di ricovero
- Gestione di pazienti con problematiche oncologiche a carattere d’urgenza.
- Ruolo come sub-investigator (SI) in diversi trial clinici randomizzati di fase II-III di pazienti affetti da neoplasie solide, in particolare ad origine dal distretto toracico ed ORL, nonché in diversi studi clinici spontanei
- Gestione palliativa del dolore e dei più comuni sintomi del paziente oncologico.
- Gestione della fase di terminalità e della sedazione del paziente oncologico terminale.

Dicembre 2017 - maggio 2018

Dipartimento di Oncologia del Centro Ospedaliero Universitario del Vaud (CHUV), Losanna

Fellowship di ricerca clinica e traslazionale, in qualità di Medical Assistant

- Apprendimento delle tecniche di laboratorio di base, di coltura cellulare, di biologia molecolare, di immuno-biologia tumorale e di citofluorimetria a flusso con svolgimento di esperimenti di laboratorio all’interno di un progetto di ricerca volto alla scoperta di neoantigeni nel tumore polmonare (Prof. George Coukos, Prof.ssa Solange Peters)
- Gestione assistenziale di pazienti affetti da neoplasie del distretto toracico;
- Attività di ricerca clinica in pazienti immuno-trattati per neoplasia polmonare.

Istruzione e formazione

27 Agosto 2018

Specializzazione in Oncologia Medica 110/110 e LODE c/o Università degli Studi di Padova con discussione della tesi “Gender-related outcome and safety of PD-1/PD- L1 checkpoint inhibitors in patients with advanced NSCLC”

Dicembre 2011-luglio 2013	Medico in Corso di Formazione Triennale in Medicina Generale (Triennio 2011-2014) Co-gestione clinico-terapeutica di pazienti con problematiche internistiche con frequenza c/o reparti e ambulatori Medici e Chirurgici ad Alta Specializzazione, attività di co-gestione con Medici di Medicina Generale di pazienti ambulatoriali. *Eupolis Lombardia (Polo di Bergamo), Via Torquato Taramelli, 12/F, 20124 Milano*
Luglio 2011 - agosto 2011	Attività di sostituzione di Medico Medicina Generale (Provincia di Brescia)
Marzo 2011 - giugno 2011	Attività volontaria in qualità di Medico interno c/o Oncologia Medica II Presidio Policlinico Universitario di Monserrato (Cagliari)
19 luglio 2010	Diploma di Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia c/o Università di Medicina e Chirurgia degli Studi di Brescia Frequenza c/o Oncologia Medica Spedali Civili di Brescia da maggio 2009 ad ottobre 2010, ed elaborazione di tesi di laurea "Neoplasia renale metastatica: terapia con inibitori di mTOR in pazienti refrattari agli inibitori delle tirosin-chinasi".
Madrelingua	Italiano

Altre lingue*	**Comprensione**		**Parlato**		**Scritto**
	Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
Lingua: inglese	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Ottimo
Lingua: francese	Buono	Buono	Buono	Buono	Buono

(*) Autovalutazione, quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Capacità e competenze sociali	Ottima capacità di interazione col paziente e con i caregivers, di working group con colleghi medici e le altre figure assistenziali, e di relazione con i professionisti sul territorio
Capacità e competenze clinico-organizzative	Ottima capacità di riconoscere e gestire le criticità ed i bisogni assistenziali, con corretta gestione dei tempi a seconda del carico di lavoro. Ottime doti di problem solving e di spirito critico per proposte migliorative ai fini organizzativi del lavoro di gruppo.
Capacità e competenze tecniche ed artistiche	Capacità ed interesse nella ricerca clinica spontanea, di formulazione e strutturazione del quesito clinico, di creazione di database clinici e di scrittura spontanea di testi scientifici redatti in lingua inglese con creazione di figure con buona capacità di astrazione. Conoscenza della metodologia degli studi clinici randomizzati, ruolo nella co-scrittura di progetti scientifici a sviluppo terapeutico sperimentale per pazienti affetti da neoplasie polmonari. Relatore in diversi congressi scientifici a tematica oncologica, con buona capacità di revisione critica della letteratura ed ottima capacità di esposizione.
Attestati	Attestato di Good Clinical Practice (CGP), Advanced Life Support (ALS), training Standard Operating Procedure (SOP), corso di formazione specifica in materia di salute e sicurezza, addetto prevenzione antincendio
Capacità e competenze informatiche	Ottima conoscenza ed utilizzo del pacchetto Office, buona conoscenza ed utilizzo di alcuni programmi di analisi statistiche.
Affiliazione società scientifiche	Socio AIOM, ESMO

Pubblicazioni in extenso

1) “Liquid Biopsy Monitoring in BRAF V600E-Mutated Patients With Non-Small Cell Lung Cancer Treated With Dabrafenib Plus Trametinib: The Prospective, Multicenter LiBRA Study (GOIRC-03-2020)” Leonetti A, Pluchino M, Minari R, Passiglia F, Pizzutilo EG, Cortinovis DL, Toschi L, Gelsomino F, **Frega S**, Metro G, Belluomini L, Montrone M, Camerini A, Bertolini A, Baldini E, Mazzoni F, Bria E, Bertolini F, Del Conte A, Bordi P, Perrone F, Verzè M, D'Agnelli S, Onorini P, Cosenza A, Facchinetti F, Boni L, Tognetto M, Tiseo M. *JCO Precis Oncol. 2026 Jun*

2) Dissecting the prognostic role of metabolic markers in lung neuroendocrine Tumors: The MONET study. Pasello G, Pigato G, Mulargiu C, Ferrarini F, Pezzuto F, Schiavon M, Ferro A, Scattolin D, Maso AD, **Frega S**, Bonanno L, Calabrese F, Dell'Amore A, Guarneri V, Indraccolo S. *Lung Cancer. 2026 Jun*

3) “Machine learning identifies a distinct microbiota signature in immune checkpoint inhibitor colitis compared with inflammatory bowel disease” Barberio B, Patuzzi I, Bertin L, Facchin S, De Ruvo M, Bonazzi E, De Barba C, Dal Maso A, **Frega S**, Simionati B, Sattin E, Buda A, Zingone F, Burra P, Dei Tos AP, Pasello G, Bonanno L, Savarino EV. *Oncologist. 2025 Dec*

4) “Quality improvement report: Investigating barriers in HIV testing oncology patients to optimize HIV testing practice” Darling KEA, Damas J, Frei AL, **Frega S**, Meyer ML, Peters S, Cavassini M, Nguyen-Ngoc T. *HIV Med. 2025 Dec*

5) “Baseline levels and dynamic changes of cfDNA, tumor fraction and mutations to anticipate the clinical course of small cell lung cancer (SCLC) patients treated with first-line atezolizumab and chemotherapy: an hypothesis generating study (CATS/ML43257)” Pasello G, Pigato G, Scattolin D, Lando S, Potente S, Romualdi C, Roma A, Resi MV, **Frega** S, Maso AD, Bonanno L, Guarneri V, Lazzarini E, Indraccolo S. *J Exp Clin Cancer Res. 2025 Jun*

6) “A prospective study on clinicians' attitudes and survival outcomes for patients with advanced NSCLC and poor performance status in the immunotherapy era: PICASO (GOIRC-04-2020)” Facchinetti F, Camerini A, Bennati C, Bordi P, De Carlo E, Mazzoni F, Metro G, Bertolini F, Longo L, Ricciardi S, Pilotto S, Giardina D, Passiglia F, Scotti V, Piacentini P, **Frega S**, Calabrò L, Guida A, Grosso MA, Longobardi J, Merlini A, Cosso F, Leonetti A, Gariazzo E, Guaitoli G, Belluomini L, Bearz A, Tognetto M, Bria E, Cortinovis DL, Novello S, Maio MD, Tiseo M. *Lung Cancer. 2025 Jun*

7) “Liver kinase B1 expression is associated with improved prognosis and tumor immune microenvironment features in small cell lung cancer” Dal Maso A, Ferrarini F, Esposito G, Minuzzo SA, Puggia AM, Pezzuto F, Zulato E, Bao LC, Ferro A, **Frega S**, Pasello G, Calabrese F, Fassan M, Rea F, Guarneri V, Indraccolo S, Bonanno L. *Front Oncol. 2025 Apr*

8) “Immune-related adverse events in patients treated with immunotherapy for locally advanced or metastatic NSCLC in real-world settings: a systematic review and meta-analysis” Pasello G, Pavan A, De Nuzzo M, **Frega S**, Ferro A, Dal Maso A, Bonanno L, Guarneri V, Girardi F. *Front Oncol. 2024 Jul*

9) “Extensive-stage small-cell lung cancer in patients receiving atezolizumab plus carboplatin-etoposide: stratification of outcome based on a composite score that combines gene expression profiling and immune characterization of microenvironment” Tosi A, Lorenzi M, Del Bianco P, Roma A, Pavan A, Scapinello A, Resi MV, Bonanno L, **Frega S**, Calabrese F, Guarneri V, Rosato A, Pasello G. *J Immunother Cancer. 2024 Jul 1*

10) “The emerging role of Schlafen-11 (SLFN11) in predicting response to anticancer treatments: Focus on small cell lung cancer” Scattolin D, Maso AD, Ferro A, **Frega S**, Bonanno L, Guarneri V, Pasello G. *Cancer Treat Rev. 2024 Jul*

11) “Osimertinib in Patients With Treatment-Naive EGFR-Mutant Non-small Cell Lung Cancer: Overall Survival, Post-progression Management and Budget Impact Analysis in Real-World” Pasello G, Lorenzi M, Scattolin D, Del Conte A, Cecere F, Pavan A, Macerelli M, Polo V, Pilotto S, Santarpia M, Cumerlato E, Da Ros V, Targato G, Bortolami A, Bonanno L, Ferro A, Dal Maso A, **Frega S**, Guarneri V. *Oncologist. 2024 Jul 5*“

12) “Tissue and circulating biomarkers of benefit to immunotherapy in extensive-stage small cell lung cancer patients” Lorenzi M, Resi MV, Bonanno L, **Frega S**, Dal Maso A, Ferro A, Guarneri V, Pasello G. *Front Immunol. 2024 Jan 29*

13) “Real-world impact of the introduction of chemo-immunotherapy in extended small cell lung cancer: a multicentric analysis” Bonanno L, Calvetti L, Dal Maso A, Pavan A, De Nuzzo M, **Frega S**, Ferro A, Pasello G, Morandi P, Aprile G, Guarneri V. *Front Immunol. 2024 Jan*

14) “Immune-Related Diarrhea and Colitis in Non-small Cell Lung Cancers: Impact of Multidisciplinary Management in a Real-World Setting” Bonanno L, Lorenzi M, Massa D, De Nuzzo M, Angerilli V, Zingone F, Barberio B, Russi A, Girardi F, Ferro A, Dal Maso A, **Frega S**, Pasello G, Dei Tos AP, Fassan M, Savarino EV, Guarneri V. *Oncologist. 2024 Jan 5*

15) “The Multidisciplinary Approach in Stage III Non-Small Cell Lung Cancer over Ten Years: From Radiation Therapy Optimisation to Innovative Systemic Treatments”. Ferro A, Sepulcri M, Schiavon M, Scagliori E, Mancin E, Gennaro G, **Frega S**, Dal Maso A, Bonanno L, Caumo F, Calabrese F, Rea F, Guarneri V, Pasello G. *Cancers (Basel). 2022 Nov 20*

16) “Diagnostic-Therapeutic Pathway and Outcomes of Early Stage NSCLC: a Focus on EGFR Testing in the Real-World” Pasello G, Lorenzi M, Pretelli G, Pezzuto F, Schiavon M, Buja A**, Frega S**, Bonanno L, Guarneri V, Calabrese F, Rea F. *Front Oncol. 2022 Jun 29*

17) “First-Line Osimertinib in Patients with EGFR-Mutant Advanced Non-Small Cell Lung Cancer: Outcome and Safety in the Real World: FLOWER Study” Lorenzi M, Ferro A, Cecere F, Scattolin D, Del Conte A, Follador A, Pilotto S, Polo V, Santarpia M, Chiari R, Pavan A, Dal Maso A, Da Ros V, Targato G, Vari S, Indraccolo S, Calabrese F, **Frega S**, Bonanno L, Conte PF, Guarneri V, Pasello G. *Oncologist. 2022 Mar 4*

Pubblicazioni in extenso

18) “Tumor Immune-Infiltrate Landscape After Chemo-Radiotherapy in a Case Series of Patients with Non-small Cell Lung Cancer: Pretreatment Predictors and Correlation With Outcome” Pavan A, Ferro A, Fortarezza F, Schiavon M, Evangelista L, Pezzuto F, **Frega** S, Bonanno L, Rea F, Guarneri V, Conte P, Calabrese F, Pasello G. *Oncologist. 2022 Mar 4*

19) “Gemcitabine with or without ramucirumab as second-line treatment for malignant pleural mesothelioma (RAMES): a randomised, double-blind, placebo-controlled, phase 2 trial.” Pinto C, Zucali PA, Pagano M, Grosso F, Pasello G, Garassino MC, Tiseo M, Soto Parra H, Grossi F, Cappuzzo F, de Marinis F, Pedrazzoli P, Bonomi M, Gianoncelli L, Perrino M, Santoro A, Zanelli F, Bonelli C, Maconi A, **Frega S**, Gervasi E, Boni L, Ceresoli GL. *Lancet Oncol. 2021 Oct*

20) “How the COVID-19 Pandemic Impacted on Integrated Care Pathways for Lung Cancer: The Parallel Experience of a COVID-Spared and a COVID-Dedicated Center” Pasello G, Menis J, Pilotto S, **Frega S**, Belluomini L, Pezzuto F, Caliò A, Sepulcri M, Cernusco NLV, Schiavon M, Infante MV, Damin M, Micheletto C, Del Bianco P, Giovannetti R, Bonanno L, Fantoni U, Guarneri V, Calabrese F, Rea F, Milella M, Conte P. *Front Oncol. 2021 Jun*

21) “Real-world data on treatment outcomes in EGFR-mutant non-small-cell lung cancer patients receiving osimertinib in second or further lines” Dal Maso A, Lorenzi M, Ferro A, Pilotto S, Cecere F, Follador A, Polo V, Del Conte A, Sartori G, Giavarra M, Scattolin D, Indraccolo S, **Frega S**, De Maglio G, Menis J, Bonanno L, Calabrese F, Guarneri V, Conte P, Pasello G. *Future Oncol. 2021 Jul*

22) “Role of next generation sequencing-based liquid biopsy in advanced non-small cell lung cancer patients treated with immune checkpoint inhibitors: impact of STK11, KRAS and TP53 mutations and co-mutations on outcome” Pavan A, Bragadin AB, Calvetti L, Ferro A, Zulato E, Attili I, Nardo G, Dal Maso A, **Frega S**, Menin AG, Fassan M, Calabrese F, Pasello G, Guarneri V, Aprile G, Conte P, Rosell R, Indraccolo S, Bonanno L. *Transl Lung Cancer Res. 2021 Jan*

23) “Combined Immunoscore for Prognostic Stratification of Early Stage Non-Small-Cell Lung Cancer” Boscolo A, Fortarezza F, Lunardi F, Comacchio G, Urso L, **Frega S**, Menis J, Bonanno L, Guarneri V, Rea F, Conte P, Calabrese F, Pasello G. *Front Oncol. 2020 Sep 25*

24) “Clinical Impact of Plasma and Tissue Next-Generation Sequencing in Advanced Non-Small Cell Lung Cancer: A Real-World Experience” Bonanno L, Pavan A, Ferro A, Calvetti L, **Frega S**, Pasello G, Aprile G, Guarneri V, Conte P; Rete Oncologica Veneta (ROV). *Oncologist. 2020 Dec*

25) “Novel Nuclear Medicine Imaging Applications in Immuno-Oncology” **Frega S**, Dal Maso A, Pasello G, Cuppari L, Bonanno L, Conte P, Evangelista L. Cancers (Basel). 2020 May 21

26) “Lung Cancer (LC) in HIV Positive Patients: Pathogenic Features and Implications for Treatment” **Frega S**, Ferro A, Bonanno L, Guarneri V, Conte P, Pasello G. *Int J Mol Sci. 2020 Feb 26*

27) “Detection of Loss of Heterozygosity in cfDNA of Advanced EGFR- or KRAS-Mutated Non-Small-Cell Lung Cancer Patients” Boldrin E, Nardo G, Zulato E, Bonanno L, Polo V, **Frega S**, Pavan A, Indraccolo S, Saggioro D. *Int J Mol Sci. 2019 Dec 20*

28) “Clinical Features and Progression Pattern of Acquired T790M-positive Compared With T790M-negative EGFR Mutant Non-small-cell Lung Cancer: Catching Tumor and Clinical Heterogeneity Over Time Through Liquid Biopsy” Dal Maso A, Lorenzi M, Roca E, Pilotto S, Macerelli M, Polo V, Cecere FL, Del Conte A, Nardo G, Buoro V, Scattolin D, Monteverdi S, Urso L, Zulato E, **Frega S**, Bonanno L, Indraccolo S, Calabrese F, Conte P, Pasello G. *Clin Lung Cancer. 2020 Jan*

29) “Heterogeneous tumor features and treatment outcome between males and females with lung cancer (LC): Do gender and sex matter?” **Frega S**, Dal Maso A, Ferro A, Bonanno L, Conte P, Pasello G. *Crit Rev Oncol Hematol. 2019 Jun*

30) “18F-FDG PET/CT in non-small-cell lung cancer patients: a potential predictive biomarker of response to immunotherapy” Evangelista L, Cuppari L, Menis J, Bonanno L, Reccia P, **Frega S**, Pasello G. *Nucl Med Commun. 2019 Aug*

31) “From Diagnostic-Therapeutic Pathways to Real-World Data: A Multicenter Prospective Study on Upfront Treatment for EGFR-Positive Non-Small Cell Lung Cancer (MOST Study)” Pasello G, Vicario G, Zustovich F, Oniga F, Gori S, Rosetti F, Bonetti A, Favaretto A, Toso S, Redelotti R, Santo A, Bernardi D, Giovanis P, Oliani C, Calvetti L, Gatti C, Palazzolo G, Baretta Z, Bortolami A, Bonanno L, Basso M, Menis J, Corte DD, **Frega S**, Guarneri V, Conte P; Veneto Oncology Network. *Oncologist. 2019 Jun*

32) “Therapeutic perspectives for brain metastases in non-oncogene addice non-small cell lung cancer (NSCLC): towards a less dismal future?” **Frega S**, Bonanno L, Guarneri V, Conte PF, Pasello G *Critical Review in Oncology and Hematology 2018 Aug;128:19-29*

33) “Clinical features and treatment outcome of non-small cell lung cancer (NSCLC) patients with uncommon or complex epidermal growth factor receptor (EGFR) mutations” **Frega S**, Lorenzi M, Fassan M, Indraccolo S, Calabrese F, Favaretto A, Bonanno L, Polo V, Zago G, Lunardi F, Attili I, Pavan A, Rugge M, Guarneri V, Conte P, Pasello G. *Oncotarget. 2017 May*

34) “Immunotherapy-related skin toxicity: bullous pemphigoid in a lung adenocarcinoma patient treated with the anti-PDL1 antibody atezolizumab” Russo I, Sacco G, **Frega S**, Polo V, Pasello G, Alaibac M. *Eur J Dermatol. 2017 Apr 1*

35) “A Triple Rare E709K and L833V/H835L EGFR Mutation Responsive to an Irreversible Pan-HER Inhibitor: A Case Report of Lung Adenocarcinoma Treated with Afatinib” **Frega S**, Conte P, Fassan M, Polo V, Pasello G. *J Thorac Oncol. 2016 May*

36) “Squamous cell carcinomas of the lung and of the head and neck: new insights on molecular characterization” Polo V, Pasello G, **Frega** S, Favaretto A, Koussis H, Conte P, Bonanno L. *Oncotarget. 2016 May 3*

37) “Non-Small Cell Lung Cancer in a Very Young Woman: A Case Report and Critical Review of the Literature” Polo V, Zago G, **Frega S**, Canova F, Bonanno L, Favaretto A, Bonaldi L, Bertorelle R, Conte P, Pasello G. *Am J Case Rep. 2015 Nov*