

A. Profilo

Sono Professore Associato di Medicina Interna presso l'Università degli Studi di Genova in convenzione come Dirigente Medico di I Livello presso l'IRCCS Ospedale Policlinico San Martino. Dal punto di vista clinico, mi occupo della gestione dei pazienti affetti da carcinoma della mammella e del colon-retto. Svolgo la funzione di Medical Liaison tra il Breast International Group (BIG) e il Gruppo Oncologico Italiano di Ricerca Clinica (GOIRC), il più antico intergruppo cooperativo no-profit d'Italia. Sono il Responsabile Scientifico del Laboratorio di Genomica Traslazionale del Dipartimento di Medicina Interna, dove la mia ricerca si focalizza su metodiche di genomica applicate allo sviluppo di biomarcatori diagnostici, prognostici e predittivi nelle neoplasie mammarie e gastrointestinali.

B. Educazione e formazione

2005: Laurea in Medicina e Chirurgia, *summa cum laude*, Università degli Studi di Genova

2011: Conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Oncologia ed Ematologia Clinico-Sperimentale, Università degli Studi di Genova

2013: Specializzazione in Medicina Interna, Università degli Studi di Genova

C. Posizioni lavorative e riconoscimenti

2005-13: Specializzando in Medicina Interna, Università degli Studi di Genova, Internal Medicine, Università degli Studi di Genova

2009-11: Dottorando, Oncologia ed Ematologia Clinico-Sperimentale, Università degli Studi di Genova

2010-11: Guest Researcher, National Cancer Institute, NIH, Bethesda MD, USA

2013-15: Research Fellow, Translational Research Laboratory J. C. Heuson, Institut J. Bordet, Brussels, BE

2015- : Ricercatore a tempo determinato tipo A, Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche (DiMI), Università degli Studi di Genova

2016- : Dirigente Medico di I Livello, Clinica di Medicina Interna a Indirizzo Oncologico, IRCCS Ospedale Policlinico San Martino, Genova

2018- : Membro del Comitato Esecutivo del Gruppo Oncologico Italiano di Ricerca Clinica (GOIRC)

2018- : Associate Editor, Journal of Translational Medicine

2019- : Membro del Data Analysis Committee (DAC) dello studio di piattaforma internazionale AURORA (NCT02102165)

2022- : Segretario Scientifico del Molecular Tumor Board dell'IRCCS Ospedale Policlinico San Martino

Membro dei Comitati Scientifici dei seguenti studi clinici internazionali, multicentrici di fase II/III:

- BRAVO, ClinicalTrials.gov Identifier: NCT01905592

- AURORA NCT02102165

- OlympiA NCT02032823

- PYTHIA NCT02536742

- MINDACT NCT00433589

- LORELEI NCT02273973

- PALLAS NCT02513394

Co-Principal Investigator (insieme alla Prof.ssa M. Piccart-Gebhart) dello studio prospettico, multicentrico, di non-inferiorità di fase II DECRESCENDO (NCT04675827): De-escalation Adjuvant Chemo in HER2+/ER-/Node-neg Early BC Patients Who Achieved pCR After Neoadjuvant Chemo & Dual HER2 Blockade.

D. Insegnamento

2016- : Docente presso il Corso di Medicina I della Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Genova

2018- : Membro del Collegio Docenti della Scuola di Specializzazione in Medicina Interna

2019- : Coordinatore del Corso Integrato di Semeiotica e Metodologia Clinica della Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Genova

2021- : Membro del Collegio Docenti della Scuola di Dottorato in Emato-oncologia e Medicina Interna Clinico-Traslazionale

2022- : Membro del Collegio Docenti della Scuola di Specializzazione in Cure Palliative

E. Contributi scientifici di rilievo

Durante la mia permanenza per due anni come Guest Researcher presso il Laboratory of Molecular Pharmacology del National Cancer Institute, NIH, Bethesda MD, diretto dal Dr. Y. Pommier, ho appreso metodiche di biostatistica alto-dimensionale per l'analisi dei microarrays, scoprendo una proteina, SLFN11, implicata causalmente nella resistenza alla chemioterapia (Zoppoli G et al. Proc Natl Acad Sci U.S.A. 2012). Ho recentemente validato l'utilizzo di SLFN11 come biomarcatore predittivo nella pratica clinica del carcinoma ovarico in collaborazione con AstraZeneca UK (Winkler C et al. J Clin Inv 2021). Durante i due anni da me trascorsi come Visiting Fellow presso l'Institut Jules Border (Bruxelles, BE), ho contribuito alla caratterizzazione del landscape genomico del carcinoma mammario lobulare (Desmedt C, Zoppoli G et al. J Clin Oncol 2016, as co-first author). Dal 2015 sono Responsabile Nazionale delle relazioni scientifiche tra il Breast International Group (BIG), la più grande rete mondiale per la ricerca clinica e traslazionale nel campo del carcinoma mammario e il Gruppo Oncologico Italiano di Ricerca Clinica (GOIRC), il Gruppo oncologico cooperativo più antico d'Italia. In tale veste, ho promosso la realizzazione e il successo di diversi studi clinici internazionali di fase II/III nel carcinoma mammario, permettendone la partecipazione ai Centri oncologici italiani. Nel 2019 ho vinto un Investigator Grant della Fondazione AIRC come Principal Investigator dello studio clinico prospettico traslazionale RENOVATE (NCT04781062), il cui scopo è la scoperta di nuovi metodi non invasivi per la diagnosi ultraprecoce del carcinoma mammario. Sono autore di oltre 90 lavori sottoposti a critica indipendente, pubblicati su riviste internazionali.

F. Finanziamenti e partecipazione a progetti di ricerca:

PI/co-I di progetti di ricerca nazionali/internazionali valutati da critici indipendenti:

2011-14: AIRC MFAG ID 10570 (PI): Research of Chk2 (synthetic lethality combinations through high throughput siRNA screening in TP53-deficient cancer models (total granted sum 150,000 Eu)

2013-18 (co-I): CASYM Coordinating Action Systems Medicine - Implementation of Systems Medicine across Europe FP7-HEALTH-2012 (Grant 305033)

2014-15: San Paolo annual grant (co-I): Study of the mutation profile, the biological aggressiveness and the genetic heterogeneity of breast cancer undergoing neoadjuvant treatment

2017-20: AIRC IG Grant ID 11786 (co-I): Unveiling potentially actionable mechanisms of acquired endocrine resistance in breast cancer patients

2019-24: AIRC IG Grant ID 21761 (PI): Development of a horizontal data integration classifier for non-invasive early diagnosis of breast cancer (total granted sum 521,000 Eu)

2020-22: Università degli Studi di Genova Curiosity Driven grant (PI): Are bigger cells badder in breast cancer?
An attempt to answer the issue of tumor polyploidy by leveraging the data from the largest European breast cancer biobanking effort ever performed (total granted sum 61,000 Eu)

Genova, 11/11/2022

A handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping, cursive strokes that are difficult to decipher.