

Silvia Pesce

Professore Associato di Istologia



ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2019

Abilitazione Scientifica Nazionale per Professore di II fascia di Istologia (SSD BIOS-13/A, ex BIO/17)

2011

Dottorato di Ricerca in Immunologia Clinica e Sperimentale
Università di Genova

2007

Laurea summa cum laude in Biotecnologie Mediche Farmaceutiche
Università di Genova

ESPERIENZA ACCADEMICA

Novembre 2024 - IN CORSO

Prof. Associato di Istologia (SSD BIOS-13/A, ex BIO/17)
Università di Genova - Scuola di Sc. mediche e farmaceutiche - DI.ME.S.

Novembre 2019 - Ottobre 2024

Ricercatore a tempo determinato
Ricercatore a tempo determinato di tipo B, (legge 30.12.2010 n.240 art 24, comma 3, lettera B)
SSD BIO/17 (Istologia), novembre 2021-ottobre 2024
Ricercatore a tempo determinato di tipo A, (legge 30.12.2010 n.240 art 24, comma 3, lettera A)
SSD BIO/17 (Istologia), novembre 2019-ottobre 2021
Università di Genova - Scuola di Sc. mediche e farmaceutiche - DI.ME.S.

Ottobre 2019 - Gennaio 2020

Leonardo da Vinci Fellowship
Titolo: "Targeting immunoregulatory pathways to enhance NK cell reactivity in cancer
Visiting Researcher in Gothenburg University, Sahlgrenska Hospital, Svezia

Marzo 2018 - Ottobre 2019

Fondazione Umberto Veronesi Fellowships.
Titolo: "Targeting immune checkpoint inhibitors in NK cells to treat ovarian cancer"
Università di Genova - Scuola di Sc. mediche e farmaceutiche - DI.ME.S.

Settembre 2018 - Dicembre 2018

C.M. Leric Foundation Fellowship
Titolo: "Targeting immunoregulatory pathways to enhance NK cell reactivity in cancer
Visiting Researcher in Gothenburg University, Sahlgrenska Hospital, Svezia



Gennaio 2011 – Agosto 2018

Assegnista di Ricerca

Università di Genova - Scuola di Sc. mediche e farmaceutiche - DI.ME.S.

Gennaio 2008- Dicembre 2010

Studente della Scuola di Dottorato di Immunologia Clinica e Sperimentale

Università di Genova - Scuola di Sc. mediche e farmaceutiche - DI.ME.S.

Aprile 2007- Dicembre 2007

Borsista di Ricerca

Università di Genova - Scuola di Sc. mediche e farmaceutiche - DI.ME.S.

INCARICHI ACCADEMICI

2024- in corso

Membro del Consiglio di Laurea in Tecnico di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia

2020- in corso

Membro del Consiglio di Laurea di Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro

2019- in corso

Membro del Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università. degli Studi di Genova

Membro del Consiglio di Laurea di Biotecnologie

Membro del Consiglio di Laurea di Tecnico di Laboratorio Biomedico

Membro del Consiglio di Laurea di Medicina e Chirurgia

TITOLI

PRINCIPALI SEMINARI

2013

KIR2DS1-dependent acquisition of CCR7 and migratory properties by human NK cells interacting with allogeneic HLA-C2+ DC or T cell blasts

XXI Conferenza Nazionale di Citometria

2015

B7-H6-mediated downregulation of NKp30 in NK cells contributes to ovarian carcinoma immune escape

XXIII Conferenza Nazionale di Citometria

2016

Identification of a subset of human nk cells expressing high levels of PD-1 receptor.

16th Annual Meeting of the Society for Natural Immunity

2017

1) Cytofluorimetric analysis of NK cell subsets expressing different immune checkpoints.

2) The PD-1 immune checkpoint on human NK cells in normal and pathological condition.

Congresso della Società Europea per l'Analisi di Clinica Cellulare (ESCCA)

2019

Relevant role for PD-1 immune checkpoint expressed on NK cells derived from ovarian cancer patients

19th Annual Meeting of the Society for Natural Immunity

2021

PD-1, NKG2A and KIRs as the main NK immune checkpoints on which to bet on to fight ovarian cancer.

Sessione Scientifica del Congresso Nazionale di Istologia

2022

Novel ovarian cancer PD1+ NK cell subsets, targetable by combined immune checkpoint blockade

VI Congresso della Società Italiana di Analisi di Clinica Cellulare (ISCCA)

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI E NAZIONALI, AMMESSI AL FINANZIAMENTO SULLA BASE DI BANDI COMPETITIVI CHE PREVEDANO LA REVISIONE TRA PARI

2023 – IN CORSO

Ruolo ricoperto: Principal Investigator

Titolo: Impact of metabolic alterations on NK cell function: new horizons for immune checkpoint blockade immunotherapy of High Grade Serous Ovarian Carcinoma.

Fonte di Finanziamento: PRIN PNRR- Ministry of Health- NextGenerationEU

2023 – IN CORSO

Ruolo ricoperto: Group Leader

Titolo: Unveiling breast cancer associated fibroblast secrets to boost anti-tumor immune response and neo-adjuvant therapy success rate

Fonte di Finanziamento: PRIN 2022- Ministry of Health-

2022 – IN CORSO

Ruolo ricoperto: Co-investigator

Titolo: Understanding the role of NK cells in checkpoint blockade immunotherapy for treatment of breast and gynecologic cancer

Fonte di Finanziamento: Fondazione Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC)- Investigator Grant 2021 (Rif.26037)

2018 – IN CORSO

Ruolo ricoperto: Co-investigator

Titolo: Immunity in Cancer Spreading and Metastasis (ISM)

Fonte di Finanziamento: Fondazione Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC)- Special Program Metastatic disease: the key unmet need in oncology 5 per mille 2018 (Rif. 21147).

2018 - 2021

Ruolo ricoperto: Principal Investigator

Titolo: Espressione dei checkpoint inibitori delle cellule NK umane (PD-1, KIR e NKG2A) e loro ruolo nell'immunoterapia di tumori solidi ed ematologici."

Fonte di Finanziamento: Bando Roche per la Ricerca 2017

**INCARICHI DI INSEGNAMENTO O DI RICERCA (FELLOWSHIP) PRESSO
QUALIFICATI ATENEI E ISTITUTI DI RICERCA ESTERI O SOVRANAZIONALI**

Ottobre 2019- Gennaio 2020

Leonardo da Vinci Fellowship

Titolo: "Targeting immunoregulatory pathways to enhance NK cell reactivity in cancer
Visiting Researcher in Gothenburg University, Sahlgrenska Hospital, Svezia

Settembre 2018 – Dicembre 2018

C.M. Lerici Foundation Fellowship

Titolo : "Targeting immunoregulatory pathways to enhance NK cell reactivity in cancer
Visiting Researcher in Gothenburg University, Sahlgrenska Hospital, Svezia

**DIREZIONE O PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE, COLLANE
EDITORIALI, ENCICLOPEDIA E TRATTATI DI RICONOSCIUTO PRESTIGIO**

2023

Editore del topic "Community Series in Cell Network in Antitumor Immunity of Pediatric and
Adult Solid Tumors: Volume II
Frontiers in Immunology

2022

1) Editore del Topic " Cell network in antitumor immunity of pediatric and adult solid
tumors?"
Frontiers in Immunology

2) Review Editor nel Board editoriale di "NK and Innate Lymphoid Cell"
Sezione Speciale di Frontiers in Immunology dal 2022

2021

Review Editor nel Board Editoriale di "Cancer Immunity and Immunotherapy"
Sezione Speciale di "Frontiers in Immunology" e "Frontiers in Oncology" dal 2021

2020

Guest Editor dello Special Issue "Female Malignancies and Immunotherapy: What's New?"
Cancers Journal 2020

**PREMI E RICONOSCIMENTI PER L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA, INCLUSA
L'AFFILIAZIONE AD ACCADEMIE DI RICONOSCIUTO PRESTIGIO NEL SETTORE**

2021

Premio Sessione Scientifica del Congresso Nazionale di Istologia

2018

Premio 15th International Conference on Innate Immunity

2016

Premio 16th Annual Meeting of the Society for Natural Immunity

2015

Premio XXXIII National Conference of Cytometry

2013

Premio 15th International Congress of Immunology

2014

Membro della Società Italiana di Immunologia e Allergologia (SIICA) dal 2014